



Руководство пользователя цветного лазерного принтера

CLP-350 Series





Руководство пользователя цветного лазерного принтера

CLP-350 Series

CONTACT SAMSUNG WORLDWIDE

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country	Customer Care Center	Web Site
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.com/be
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ca
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
COLOMBIA	01-8000-112-112	www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
CZECH REPUBLIC	844 000 844	www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku : Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG or 08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,14/min)	www.samsung.de
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONG KONG	3698 4698	www.samsung.com/hk
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/hu
INDIA	3030 8282 1800 110011	www.samsung.com/in/
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
ITALIA	800-SAMSUNG(7267864) 800-048989	www.samsung.com/it
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv/ index.htm
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	www.samsung.com/be
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/nz
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	www.samsung.com/uk
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726786)	www.samsung.com/sk
SOUTH AFRICA	0860 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-7267864	www.samsung.com/ch/
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com.tr
U.A.E	800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mea
U.K	0870 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
U.S.A.	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-800-120-0400	www.samsung.com.uz
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn

Оглавление

5. Основные операции печати

6. Обслуживание

7. Устранение неисправностей

8. Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов

9. Установка дополнительных компонентов

10. Технические характеристики

11. Глоссарий

Индекс

Об этом руководстве пользователя

В настоящем руководстве пользователя даны основные сведения об устройстве, а также описание необходимых действий в ходе его использования. Руководство по установке и использованию устройства предназначено как для опытных пользователей, так и для новичков.

Большинство инструкций касаются в основном работы в операционной системе Microsoft Windows.

Некоторые термины настоящего руководства имеют одинаковое значение, например:

- «документ» и «оригинал»;
- «бумага», «материал» и «материал для печати»;
- наименования модели устройства (например, CLP-3xx Series) и само устройство.

В следующей таблице приведены условные обозначения данного руководства.

Условное обозначение	Описание	Пример
Выделение полужирным	Выделяет экранный текст и надписи на устройстве.	**Пуск**
Примечание	Содержит дополнительные сведения или подробные описания функций и возможностей устройства.	**Примечание** Формат вывода даты в разных странах может различаться.
Предупреждение	Содержит инструкции по защите устройства от возможных механических повреждений и выхода из строя.	**Предупреждение** Не прикасайтесь к нижней части картриджа зеленого цвета.
Сноска	Содержит дополнительные сведения, относящиеся к определенному слову или фразе.	a. страниц в минуту
(Дополнительную информацию см. на с. 1.1).	Указывает на страницу, содержащую дополнительные сведения по данной теме.	(Дополнительную информацию см. на с. 1.1).

Дополнительные сведения

Сведения об установке и эксплуатации устройства см. в следующих печатных и электронных документах.

Краткое руководство по установке	Содержит инструкции по настройке устройства и подготовке к настройке.
Электронное руководство пользователя	Содержит пошаговые инструкции по использованию всех функций устройства, сведения по его обслуживанию, выявлению и устранению неполадок и установке дополнительных компонентов. Данное руководство включает раздел «Программное обеспечение», содержащий рекомендации по печати документов с применением различных операционных систем, а также инструкции по работе с утилитами, входящими в комплект поставки. **Примечание** Версии Руководства пользователя на других языках находятся в папке Manual, содержащейся на компакт-диске с программным обеспечением принтера.
Справка по драйверу принтера	Содержит справочную информацию о свойствах драйвера принтера и инструкции по их настройке для выполнения печати. Для доступа к экрану справки драйвера принтера щелкните **Справка** в диалоговом окне свойств принтера.
Веб-сайт Samsung	Для получения справки, поддержки, драйверов принтера, руководств по эксплуатации и информации для заказа обращайтесь на веб-сайт Samsung: www.samsungprinter.com.

Сведения о технике безопасности и нормативная информация

Правила техники безопасности и меры предосторожности

Во избежание возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травмы при эксплуатации устройства соблюдайте меры предосторожности.

1 Внимательно изучите все инструкции.

2 Следуйте общим правилам эксплуатации электрических устройств.

3 Обратите внимание на предупреждения и инструкции, содержащиеся в надписях на самом устройстве и в прилагаемой к нему документации.

4 Если инструкция по эксплуатации противоречит требованиям безопасности, следуйте правилам безопасности. Возможно, инструкция по эксплуатации была неправильно понята. Если противоречие между инструкциями разрешить не удается, обратитесь к продавцу устройства или в службу технической поддержки.

5 Перед чисткой устройства отсоедините его от сети электропитания. Не пользуйтесь чистящими жидкостями и аэрозолями. Для чистки устройства можно применять только влажную ткань.

6 Не размещайте устройство на неустойчивых тележках, подставках или столах. Падение устройства может причинить серьезный ущерб.

7 Никогда не размещайте устройство на отопительных устройствах, нагревателях, кондиционерах, вентиляционных каналах или вблизи них.

8 Не ставьте никакие предметы на шнур питания. Размещайте устройство таким образом, чтобы нельзя было наступить на кабели устройства.

9 Электрическая нагрузка на розетки и шнуры питания не должна превышать допустимую для этих устройств. Иначе может уменьшиться производительность и возникнет угроза пожара и поражения электрическим током.

10 Не позволяйте домашним животным грызть шнур электропитания и интерфейсные кабели для подключения к компьютеру.

11 Избегайте попадания в устройство посторонних предметов через отверстия в корпусе устройства. Они могут вызвать замыкание электрических цепей под высоким напряжением, что может привести к пожару или поражению электрическим током. Избегайте попадания жидкостей внутрь устройства или на него.

12 Не разбирайте устройство во избежание поражения электрическим током. Если требуется ремонт, обратитесь в службу технической поддержки. Эксплуатация устройства с открытыми или снятыми крышками опасна, в том числе из-за угрозы поражения электрическим током. Неправильная сборка устройства может вызвать поражение электрическим током при последующей эксплуатации.

13 В перечисленных ниже случаях следует немедленно отсоединить устройство от компьютера и сети электропитания и обратиться за помощью к техническому специалисту.

- Поврежден шнур питания, разъемы или кабель для подключения к компьютеру.
- В устройство попала жидкость.
- Устройство облили водой, или оно попало под дождь.
- Устройство работает неправильно, хотя инструкции соблюдались точно.
- Устройство уронили, или на его корпусе видны повреждения.
- Производительность устройства внезапно значительно изменилась.

14 Пользуйтесь только теми органами управления устройством, которые описаны в инструкциях по эксплуатации. Использование других органов управления устройством может привести к его повреждению, устранение которого и восстановление работоспособности устройства потребуют вмешательства технических специалистов.

15 Не пользуйтесь устройством во время грозы. Существует риск поражения молнией. По возможности отсоединяйте устройство от сети электропитания во время грозы.

16 При печати большого количества копий поверхность выходного лотка может нагреться. Не прикасайтесь к этой поверхности сами и следите, чтобы к ней не прикасались дети.

17 Для безопасной работы с устройством используйте шнур питания, поставляемый в комплекте. Если длина шнура превышает 2 м при напряжении питания 110 В используйте шнур сечением 16 AWG[1] или выше.

18 СОХРАНЯЙТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ.

Техника безопасности при эксплуатации лазерных устройств

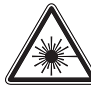
Данное устройство сертифицировано в США и соответствует требованиям параграфа J главы 1 сборника № 21 федеральных норм и правил Министерства здравоохранения и социального обеспечения для лазерных устройств класса I(1). В других странах данный принтер сертифицирован как лазерное устройство класса I, соответствующее требованиям Международной электротехнической комиссии (IEC 825).

Лазерные устройства класса I не считаются опасными. Блок лазера и принтер сконструированы таким образом, что во время нормальной работы или технического обслуживания облучение человека лазерным излучением не превышает уровня, соответствующего классу I.

1 *AWG: American Wire Guage*

Внимание!

Не используйте и не обслуживайте устройство, если с блока сканирующего лазера снята защитная крышка. Невидимый отраженный луч может повредить глаза. Во избежание возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травмы при эксплуатации устройства соблюдайте перечисленные ниже меры предосторожности.



CAUTION	- CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.
DANGER	- LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
DANGER	- RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
VORSICHT	- UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
ATTENZIONE	- RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.
PRECAUCIÓN	- RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.
PERIGO	- RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.
GEVAAR	- ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.
ADVARSEL	- USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.
ADVARSEL.	- USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.
VARNING	- OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.
VAROITUS	- NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
注 意	- 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤
주 의	- 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

Техника безопасности при наличии озона



Во время нормальной работы данное устройство вырабатывает озон. Количество выделяемого озона не представляет опасности для оператора. Тем не менее, рекомендуется использовать устройство в хорошо проветриваемом помещении.

Дополнительную информацию об озоне можно получить в местном торговом представительстве компании Samsung.

Энергосбережение



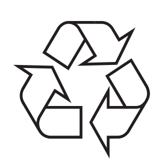
Данное устройство использует современную технологию энергосбережения, которая позволяет снизить потребление энергии устройством во время простоя.

Если устройство не получает никаких данных в течение длительного времени, потребление им электроэнергии автоматически уменьшается.

ENERGY STAR и логотип ENERGY STAR являются зарегистрированными в США товарными знаками.

Дополнительную информацию о программе ENERGY STAR см. на веб-сайте http://www.energystar.gov.

Утилизация



При переработке и утилизации упаковки данного товара соблюдайте нормы охраны окружающей среды.

АЯ46



Минсвязи России



Излучение радиоволн

Регулятивные нормы Федеральной комиссии по средствам связи

Настоящее устройство прошло испытания, показавшие его соответствие ограничениям, относящимся к части 15 правил Федеральной комиссии по средствам связи для цифровых устройств класса B. Эти ограничения введены для того, чтобы в разумных пределах обеспечить защиту от нежелательных и вредных помех в жилых помещениях. Настоящее оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны, и в случае установки и эксплуатации с нарушением инструкций может создавать помехи на линиях радиосвязи. Однако и в случае установки с соблюдением инструкций не гарантируется отсутствие помех. Если данное устройство создает помехи радио- и телевизионному приему, что можно определить путем выключения и включения устройства, попытайтесь устранить помехи одним из следующих способов:

- Переориентируйте или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между данным оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование и приемное устройство к разным ветвям сети электропитания
- Проконсультируйтесь с продавцом или радио- телемастером.

Внимание!

Внесение в устройство изменений или модификаций, не одобренных производителем, может повлечь за собой потерю пользователем права на эксплуатацию данного оборудования.

Регулятивные нормы Канады по отношению к эфирным помехам

Данная цифровая аппаратура не превышает ограничения, определенные для класса B, в области излучения радиошумов для цифровых устройств, установленных стандартом «Цифровая аппаратура» (ICES-003) Министерства науки и промышленности Канады.

Cet appareil numйrique respecte les limites de bruits radioйlectriques applicables aux appareils numйriques de Classe B prescrites dans la norme sur le matйriel brouilleur: “Appareils Numйriques”, ICES-003 йdictйe par l’Industrie et Sciences Canada.

Декларация о соответствии требованиям (страны Европы)

Сертификация



Маркировка CE на данном изделии означает декларацию компании Samsung Electronics о соответствии требованиям директив 93/68/EEC Европейского союза за следующими датами:

1 января 1995 г.: директива Совета 73/23/EEC о согласовании законов государств-членов Европейского союза, касающихся оборудования, использующего низкое напряжение.

1 января 1996 г.: директива Совета 89/336/EEC (92/31/EEC) о согласовании законов государств-членов Европейского союза, касающихся электромагнитной совместимости.

9 марта 1999 г.: директива Совета 1999/5/EC о радиотехническом оборудовании и терминалах связи и взаимном признании их соответствия требованиям.

Полный текст декларации с указанием соответствующих директив и стандартов можно получить в торговом представительстве компании Samsung Electronics.

Замена вилки шнура питания (только для Великобритании)

Внимание!

Шнур питания для данного устройства оснащен стандартной вилкой (BS 1363), рассчитанной на ток 13A, со встроенным плавким предохранителем на 13A. При проверке или замене предохранителя необходимо пользоваться соответствующими плавкими предохранителями на 13A. Затем следует поставить на место крышку предохранителя. В случае потери крышки предохранителя не пользуйтесь вилкой до тех пор, пока не найдете другую крышку.

Для этого свяжитесь с продавцом, у которого было приобретено устройство.

Вилка на 13A широко используется в Великобритании и должна подойти. Однако в некоторых зданиях (в основном, старой постройки) отсутствуют стандартные розетки, рассчитанные на ток 13A. В этом случае необходимо приобрести соответствующий переходник.
Не удаляйте со шнура несъемную вилку.

Внимание!

Если несъемная вилка повреждена или порезана, немедленно удалите ее.

Не следует скручивать провода вилки, так как при включении ее в розетку возможно поражение электрическим током.

Внимание! Устройство необходимо заземлить.

Провода в шнуре питания имеют следующую цветовую кодировку.

- Желто-зеленый: земля
- Синий: ноль
- Коричневый: питание

Если цвет проводов в шнуре питания отличается от обозначений в розетке, проделайте следующее.

Соедините желто-зеленый провод с контактом, обозначенным буквой «E», значком заземления или пометкой желто-зеленого или зеленого цвета.

Синий провод соедините с контактом, обозначенным буквой «N» или пометкой черного цвета.

Коричневый провод соедините с контактом, обозначенным буквой «L» или пометкой красного цвета.

В розетке, переходнике или удлинителе должен быть плавкий предохранитель на 13A.

1 Введение

Благодарим вас за покупку данного принтера.

В эту главу входят следующие разделы:

- **Специальные функции**
- **Обзор устройства**
- **Внешний вид панели управления**
- **Знакомство с панелью управления**



Примечание

Некоторые функции являются дополнительными. Конкретные сведения см. в спецификациях (см. «Технические характеристики» на с. 10.1).

Специальные функции

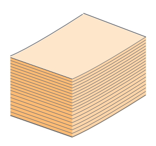
Ваше новое устройство поддерживает ряд специальных функций.

Быстрая и высококачественная печать



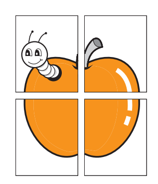
- Печать полноцветных изображений с использованием голубого, красного, желтого и черного цветов.
- Максимальное разрешение при печати составляет **2 400 x 600 тчк./дюйм**. См. раздел «Программное обеспечение».
- Скорость печати в формате A4 в черно-белом режиме составляет до 19 стр./мин[a] и 5 стр./мин в цветном режиме.
- После самопроверки устройство производит автоматическую настройку цветов или оттенков неба и травы в соответствии с вашими цветовыми предпочтениями. Подробное описание см. в разделе «Программное обеспечение».

Гибкость при обработке различных типов бумаги



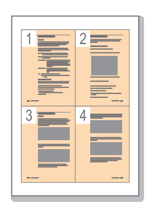
- Стандартный лоток на 150 листов предназначен для загрузки бумаги форматов A4/Letter, а также специальных носителей (бланки, конверты, наклейки, бумага нестандартных размеров, открытки, прозрачная и плотная бумага).
- **Лоток 1** на **150 листов** и **дополнительный лоток 2 на 250 листов** предназначены для бумаги различных размеров.

Создание профессиональных документов



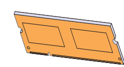
- Печать **водяных знаков**. К документу можно добавить надпись, например, «Секретно». См. раздел «Программное обеспечение».
- Печать **плакатов**. Текст и изображение каждой страницы документа можно увеличить, распечатать на нескольких листах бумаги и затем склеить из этих листов плакат. См. раздел «Программное обеспечение».
- Печать **брошюр**. Данная функция позволяет распечатать документ в виде брошюры. После завершения печати нужно просто согнуть и прошить страницы. См. раздел «Программное обеспечение».

Экономия средств и времени



- Для экономии бумаги можно печатать несколько страниц на одном листе.
- Данное устройство **экономит электроэнергию**, автоматически снижая ее потребление в режиме ожидания.
- Предусмотрена возможность ручной двусторонней печати **(Ручная двусторонняя печать)** в операционных средах Windows и Macintosh. См. раздел «Программное обеспечение».

Расширение возможностей устройства



- Принтер имеет дополнительный разъем для увеличения объема памяти (с. 8.1).
- Эмуляция Zoran IPS*, совместимая с **эмуляцией PostScript 3*** (PS), позволяет использовать язык PS для печати.

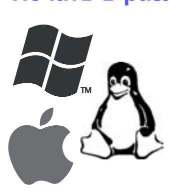
* Эмуляция Zoran IPS, совместимая с языком PostScript 3



* 136 шрифтов PS3

Содержит UFST и MicroType компании Monotype Imaging Inc.

Печать в различных средах

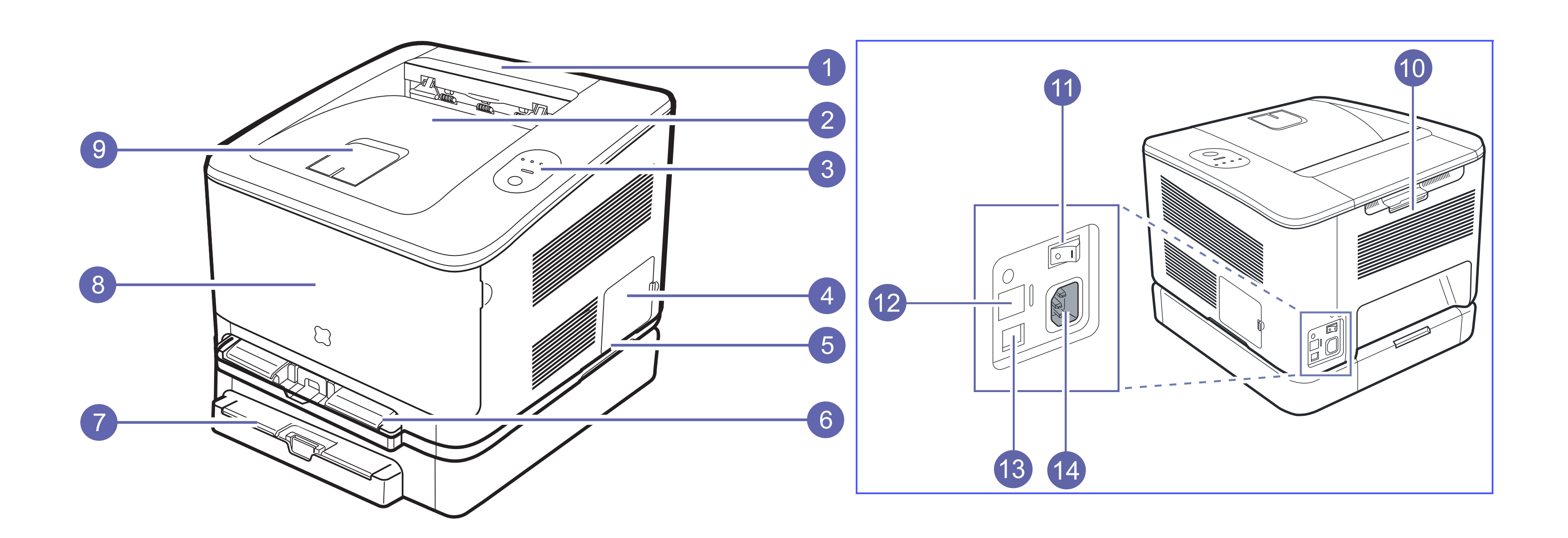


- Печать может осуществляться в операционных системах **Windows 2000** и **Windows XP/2003/Vista**, а также **Linux** и **Macintosh**.
- Устройство оснащено интерфейсом **USB** и **сетевым** интерфейсом.

a. страниц в минуту

Обзор устройства

На рисунке показаны основные компоненты устройства.



- На рисунке представлен принтер с дополнительными компонентами (дополнительную информацию см. на с. 8.1).
- Символом * обозначается дополнительное устройство.

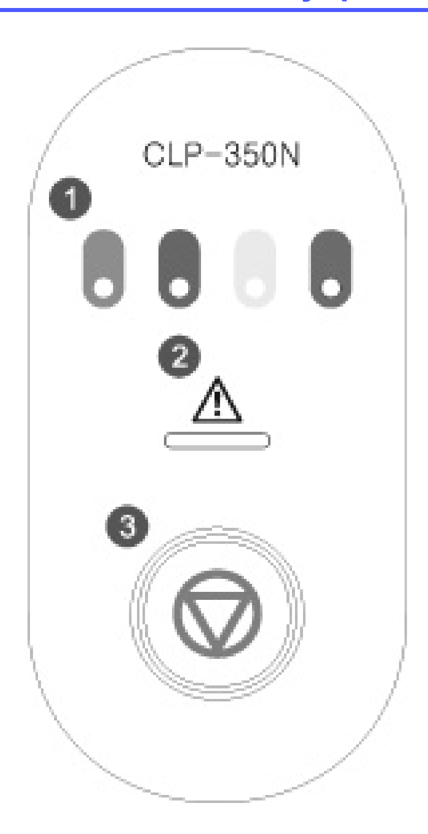
1	**верхняя крышка**	8	**передняя крышка**
2	**выходной лоток (лицевой стороной вниз)**	9	**ограничитель**
3	**панель управления**	10	**задняя крышка**
4	**крышка платы управления**	11	**выключатель питания**
5	**ручка**	12	**сетевой порт**
6	**лоток 1**	13	**порт USB**
7	**дополнительный лоток***	14	**разъем для шнура питания**



Примечание

- Вид вашего принтера может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя в зависимости от модели и комплектации.
- При печати большого количества страниц поверхность выходного лотка может нагреваться. Избегайте контакта с поверхностью и не допускайте нахождения вблизи нее детей.

Внешний вид панели управления



1	**Цвета тонера**: Отображение состояния всех картриджей принтера. Подробнее об индикаторе «Состояние» и сообщениях о картридже см. на с. 1.4.
2	**Состояние**: Индикатор состояния устройства (дополнительную информацию см. в разделе «Знакомство с панелью управления» на с. 1.4).
3	**Стоп**: Остановка выполнения задачи в любой момент и другие функции (дополнительную информацию см. в разделе «Знакомство с панелью управления» на с. 1.4).

Знакомство с панелью управления

Индикаторы

Цвета индикатора **Состояние** и индикаторов цветов тонера указывают на текущее состояние устройства.

Индикатор состояния	Индикатор цветов тонера	Описание
Горит зеленым	Все индикаторы выключены	Устройство готово к печати.
Медленно мигает зеленым	Все индикаторы выключены	Устройство принимает данные с компьютера.
Быстро мигает зеленым	Все индикаторы выключены	Устройство выполняет печать.
Горит красным	Все индикаторы выключены	• Ошибка при выполнении операции – замятие бумаги, открытая крышка, отсутствие бумаги, отсутствие или переполнение контейнера для отработанного тонера. • Требуется сервисный осмотр устройства – неисправен блок лазерного сканирования, термофиксатор или лента переноса. Обратитесь к торговому или сервисному представителю.
Горит зеленым	Все индикаторы мигают красным	Ресурс всех картриджей истекает.
Мигает красным	Все индикаторы горят красным	Все картриджи почти пусты. Печать возможна, но с более низким качеством.
Горит красным	Все индикаторы горят красным	• Все картриджи пусты. Печать невозможна. • Все картриджи неисправны.
Горит зеленым	Индикаторы мигают красным один за другим	Устройство разогревается.



Примечание

Сообщения обо всех неисправностях появляются в окне программы **Smart Panel**.

Кнопка Stop

Индикатор состояния	Описание
Печать демонстрационной страницы	В режиме готовности нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 2 секунд, пока не начнет медленно мигать индикатор **Состояние**, затем отпустите кнопку.
Печать страниц конфигурации	В режиме готовности нажмите и удерживайте кнопку около 5 секунд, пока индикатор **Состояние** не начнет быстро мигать, затем отпустите.
Отмена задания печати	Нажмите на эту кнопку во время печати. Индикатор мигает красным, пока задание печати удаляется из устройства и компьютера. Затем устройство возвращается в режим готовности. Время, необходимое для отмены задания, зависит от объема документа.

2 Обзор программного обеспечения

В этой главе содержится обзор программного обеспечения, поставляемого вместе с устройством. Подробная информация по работе с программным обеспечением представлена в разделе «Программное обеспечение».

В эту главу входят следующие разделы:

- **Поставляемое программное обеспечение**
- **Характеристики драйвера принтера**
- **Системные требования**

Поставляемое программное обеспечение

После установки принтера и подключения его к компьютеру необходимо установить программное обеспечение принтера с компакт-диска, который входит в комплект поставки.

Ниже приведены сведения о программном обеспечении, которое можно установить с диска:

Компакт-диск	Комплект поставки	
Компакт-диск с программным обеспечением принтера	Windows	• **Драйвер принтера**: позволяет использовать все функциональные возможности принтера. • **Файл Postscript Printer Description (PPD)**: драйвер PostScript используется для печати документов со сложными шрифтами и графикой на языке PS. • **Smart Panel**: данная программа позволяет отслеживать состояние устройства и оповещает пользователя при возникновении ошибки во время печати. • **SetIP**: данная программа используется для настройки TCP/IP-адресов устройства. • Руководство пользователя в формате PDF
	Linux	• **Файл Postscript Printer Description (PPD)**: данный драйвер используется для работы с устройством и печати документов с компьютера под управлением ОС Linux. • **Smart Panel**: данная программа позволяет отслеживать состояние устройства и оповещает пользователя при возникновении ошибки во время печати.
Компакт-диск с программным обеспечением принтера (продолжение)	Macintosh	• **Файл Postscript Printer Description (PPD)**: данный файл используется для работы с устройством и печати документов с компьютера под управлением ОС Macintosh. • **Smart Panel**: данная программа позволяет отслеживать состояние устройства и оповещает пользователя при возникновении ошибки во время печати.

Характеристики драйвера принтера

Драйверы принтера поддерживают следующие стандартные функции:

- выбор источника бумаги
- выбор размера бумаги, ориентации и типа материала для печати
- выбор количества копий

Кроме того, можно использовать различные специальные возможности печати. В следующей таблице перечислены стандартные функции, поддерживаемые драйверами принтера:

Драйвер принтера

Функция	Windows	Linux	Macintosh
Цветовой режим	O	O	O
Выбор качества печати	O	O	O
Печать плакатов	O	X	X
Ручная двусторонняя печать	O	X	X
Печать нескольких страниц на одном листе (до N страниц)	O	O (2, 4)	O (2, 4, 6, 9, 16)
Печать по размеру страницы	O	X	X
Печать с масштабированием	O	X	O
Печать буклета	O	X	X
Водяные знаки	O	X	X
Наложение	O	X	X



Примечание

Чтобы изменить язык принтера, перейдите в свойствах принтера на вкладку «Принтер».

Драйвер PostScript

Функция	Windows	Linux	Macintosh
Цветовой режим	O	O	O
Выбор качества печати	O	O	O
Печать плакатов	X	X	X
Печать нескольких страниц на одном листе (до N страниц)	O	O (2, 4)	O (2, 4, 6, 9, 16)
Печать по размеру страницы	O	X	X
Печать с масштабированием	O	X	O
Водяные знаки	X	X	X
Наложение	X	X	X

Системные требования

Перед началом установки проверьте, удовлетворяет ли используемая система следующим требованиям:

Windows

Принтер поддерживает следующие операционные системы семейства Windows.

ОС	Системные требования (рекомендуемые)		
	Процессор	**ОЗУ**	**Свободное место на жестком диске**
Windows 2000	Pentium II 400 МГц (Pentium III 933 МГц)	64 Мб (128 Мб)	300 Мб
Windows XP	Pentium III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (256 Мб)	1,5 Гб
Windows 2003 Server	Pentium III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (512 Мб)	1,25 Гб – 2 Гб
Windows Vista	Pentium IV с тактовой частотой 3 ГГц	512 Мб (1024 Мб)	15 Гб



Примечание

- Наличие Internet Explorer версии 5.0 или выше является требованием для всех операционных систем Windows.
- В операционных системах Windows 2000/XP/2003/Vista пользователи, обладающие административными правами, могут устанавливать программное обеспечение.

Linux

Компонент	Требования
Операционная система	• Red Hat 8 ~ 9 • Fedora Core 1 ~ 4 • Mandrake 9.2 ~ 10.1 • SuSE 8.2 ~ 9.2
Процессор	Pentium IV 1 ГГц или более мощный
ОЗУ	256 Мб или больше
Свободное место на диске	1 Гб или больше
Программное обеспечение	• Linux Kernel 2.4 или выше • Glibc 2.2 или выше • CUPS

Macintosh

Компонент	Требования
Операционная система	Mac OS 10.3 ~ 10.4
Процессор	Процессор Intel PowerPC G4/G5
ОЗУ	512 Мб для Macintosh на базе Intel, 128 Мб для Macintosh на базе Power-PC
Жесткий диск	1 Гб
Подключение	Интерфейс USB или сетевой интерфейс

3 Приступая к работе

В этой главе приведены пошаговые инструкции по подготовке устройства к эксплуатации.

В эту главу входят следующие разделы:

- **Установка аппаратного обеспечения**
- **Настройка сети**
- **Установка программного обеспечения**
- **Поправка на высоту**
- **Изменение настроек шрифта**

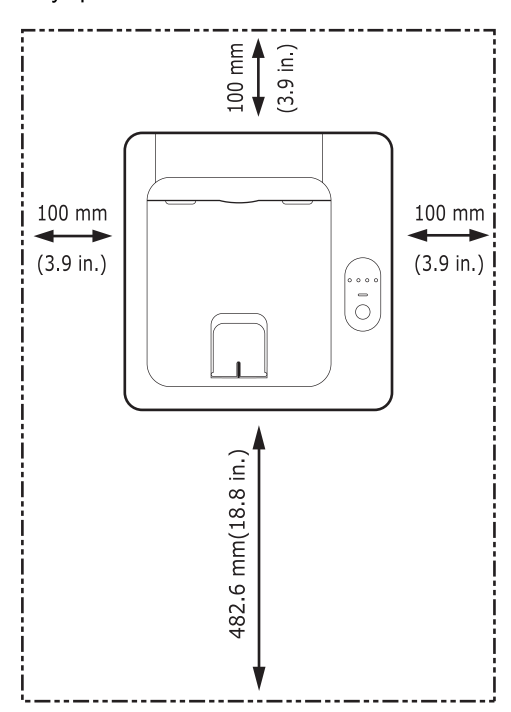
Установка аппаратного обеспечения

В этом разделе рассказывается о действиях по выполнению установки оборудования, которое описывается в Руководстве по быстрой установке. Ознакомьтесь с Руководством по быстрой установке и выполните следующие действия.

1 Выберите место для установки устройства в устойчивом положении.

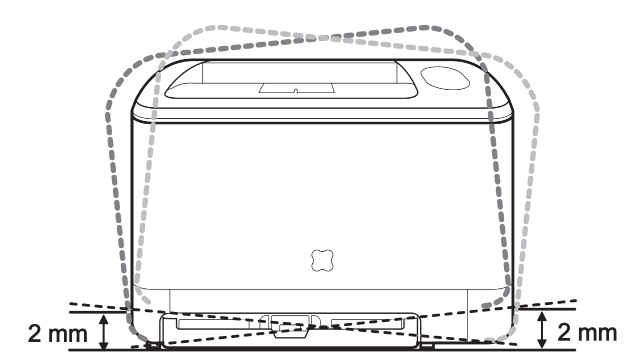
Расположите устройство на ровной устойчивой поверхности со свободной циркуляцией воздуха. Оставьте свободное место для открытия крышек и лотков.

Устройство должно находиться в сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей, источников тепла, холода и влаги. Не устанавливайте устройство у края стола.



Печать может производиться на высоте до 1 000 м над уровнем моря. Для оптимизации качества печати проверьте настройки высоты над уровнем моря. Дополнительную информацию см. на с. 3.4.

Установите устройство на ровную и твердую поверхность таким образом, чтобы наклон не превышал 2 мм. В противном случае качество печати может ухудшиться.



2 Вскройте упаковку устройства и проверьте ее содержимое.

3 Удалите ленту, которой перевязано устройство.

4 Установите оба печатных картриджа.

5 Загрузите бумагу (см. «Загрузка бумаги» на с. 4.4).

6 Подключите к устройству все кабели.

7 Включите устройство.



Предупреждение

При перемещении принтера не наклоняйте его и не переворачивайте его вверх дном. В противном случае на внутреннюю поверхность принтера может высыпаться тонер, что может вызвать повреждение принтера или ухудшение качества печати.

Настройка сети

Для работы с принтером в сети необходимо настроить сетевые протоколы.



Примечание

Если вы намерены воспользоваться кабелем USB, соедините им устройство с компьютером. Затем обратитесь к разделу «Программное обеспечение» для выполнения установки программного обеспечения.

Поддерживаемые операционные системы

В следующей таблице указаны поддерживаемые устройством элементы сетевого окружения:

Компонент	Требования
Сетевой интерфейс	10/100 Base-TX
Сетевая операционная система	Windows 2000/XP/Vista Различные версии ОС Linux Mac OS 10.3 ~ 10.4
Сетевые протоколы	TCP/IP, DLC/LLC, IPP, SNMP
Сервер динамической адресации	DHCP, BOOTP



Примечание

- **SyncThru™ Web Admin Service**: программа для администраторов сетей, позволяющая управлять принтерами через Интернет. С помощью **SyncThru™ Web Admin Service** можно эффективно управлять сетевыми устройствами, удаленно отслеживать их работу с любого веб-сайта с корпоративным доступом к интрасети и устранять все неисправности. Загрузить программу можно с веб-сайта http://solution.samsungprinter.com.
- **SyncThru™ Web Service**: Веб-сервер, встроенный в сетевой сервер печати принтера и позволяющий настраивать сетевые параметры, которые необходимы для работы принтера вразличных сетевых средах.
- **SetIP**: утилита, позволяющая выбирать сетевой интерфейс и вручную настраивать IP-адреса для использования с протоколом TCP/IP. См. раздел «Использование программы SetIP» на стр. 3.2.

Использование программы SetIP

Данная программа предназначена для настройки сетевого IP-адреса с помощью MAC-адреса, который представляет собой серийный номер сетевой карты принтера или интерфейса. Как правило, одновременное использование нескольких сетевых IP-адресов полезно для администраторов сетей.

1 Вставьте в дисковод компакт-диск с драйвером, поставляемый вместе с устройством.

2 Запустите проводник и откройте дисковод X (X — имя дисковода для компакт-дисков).

3 Двойным щелчком выберите пункты **Application** > **SetIP**.

4 Откройте папку, соответствующую требуемому языку.

5 Для установки программы дважды щелкните по файлу Setup.exe.

6 В меню «Пуск» последовательно выберите пункты «**Программы**» > **Samsung Network Printer Utilities** > **SetIP**.

7 Выберите имя принтера и нажмите кнопку « ».



Примечание

Если имя принтера отсутствует, для обновления списка нажмите кнопку « ».

8 Укажите MAC-адрес сетевой карты, IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию и нажмите кнопку «**Применить**».



Примечание

Если вы не знаете MAC-адрес сетевой карты, распечатайте отчет с данными о сетевых параметрах устройства.

9 Для подтверждения настроек нажмите кнопку **OK**.

10 Для выхода из программы SetIP нажмите кнопку «**Выход**».



Примечание

Для того чтобы настроить сетевой протокол DHCP, откройте страницу http://developer.apple.com/networking/bonjour/download/, выберите программу Bonjour for Windows, соответствующую операционной системе компьютера, и установите ее. Она исправит сетевые параметры автоматически. Следуйте инструкциям в окне установки. Данная программа не поддерживается в ОС Linux.

Установка программного обеспечения

Для печати необходимо установить программное обеспечение принтера. К программному обеспечению относятся драйверы, приложения и другие программы, упрощающие задачи пользователя.



Примечание

- Следующую процедуру необходимо выполнить, если принтер используется в качестве сетевого устройства. Если требуется подключить принтер с помощью кабеля USB, обратитесь к разделу «Программное обеспечение».
- Следующая процедура установки относится к операционной системе Windows XP. Процесс установки, а также выводимые в ходе этой установки окна различаются в зависимости от версии операционной системы, набора функций принтера и интерфейса пользователя (см. раздел «Программное обеспечение»).

1 Завершите настройку сетевых параметров устройства (см. «Настройка сети» на с. 3.1). Перед началом установки закройте все приложения.

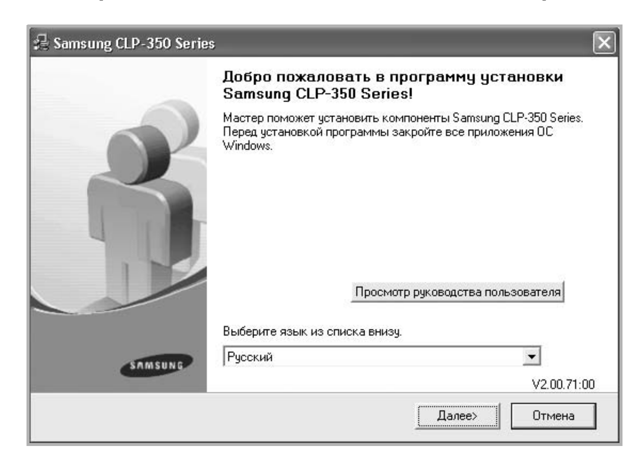
2 Установите компакт-диск с программным обеспечением принтера в привод компакт-дисков.

После автоматического запуска компакт-диска откроется окно установки.

3 Нажмите кнопку **Далее**.

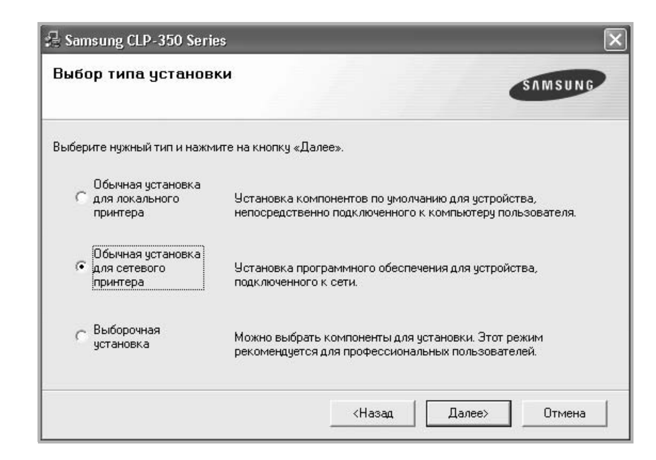
Если окно установки не открылось, выберите **Пуск** > **Выполнить**. Введите X:**Setup.exe**, заменив «X» буквой, назначенной приводу компакт-дисков, и нажмите кнопку **OK**.

В Windows Vista щелкните **Пуск** > **Все программы** > **Стандартные** > **Выполнить** и введите X:**Setup.exe**.

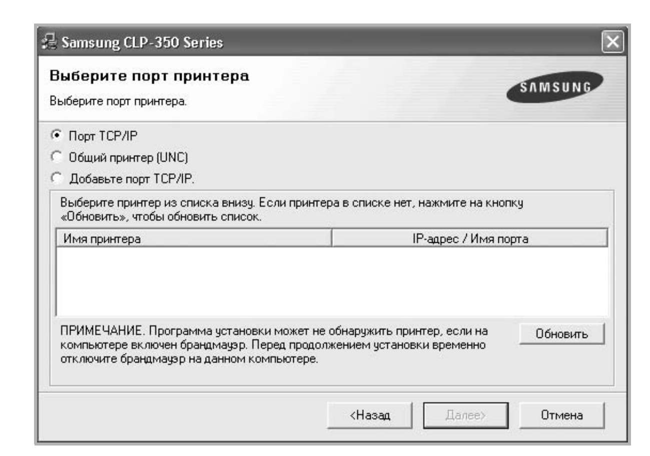


- Если производится переустановка драйвера, вид представленного выше окна может незначительно отличаться.
- **Просмотр руководства пользователя**: эта кнопка позволяет просмотреть руководство пользователя. Если в вашей системе не установлена программа Adobe Acrobat, нажмите эту кнопку, и программа Adobe Acrobat Reader установится автоматически. Далее просмотрите руководство пользователя.

4 Выберите команду **Обычная установка для сетевого принтера** и нажмите кнопку **Далее**.



5 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите в списке нужный принтер и нажмите кнопку **Далее**.



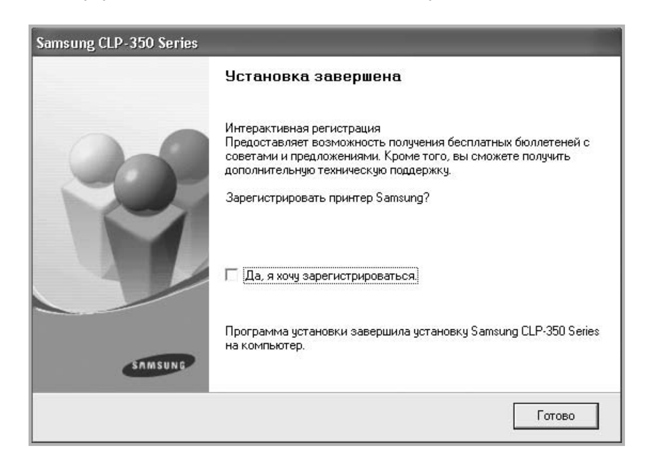
- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Добавьте порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер в список сетевых принтеров. Чтобы добавить сетевой принтер, введите имя порта и IP-адрес принтера.
  Для проверки IP- или MAC-адреса устройства напечатайте страницу сетевой конфигурации (см. «Печать отчета о конфигурации» на с. 6.1).
- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер [UNC]** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.



Примечание

Если вы не знаете, какой IP-адрес нужно указать, обратитесь к сетевому администратору или распечатайте информацию о сети (см. «Печать отчета о конфигурации» на с. 6.1).

6 После завершения установки появится окно с предложением напечатать тестовую страницу и зарегистрироваться в качестве пользователя принтера Samsung, чтобы получать сообщения от компании Samsung. Установите соответствующие флажки по своему усмотрению и нажмите кнопку **Готово**.



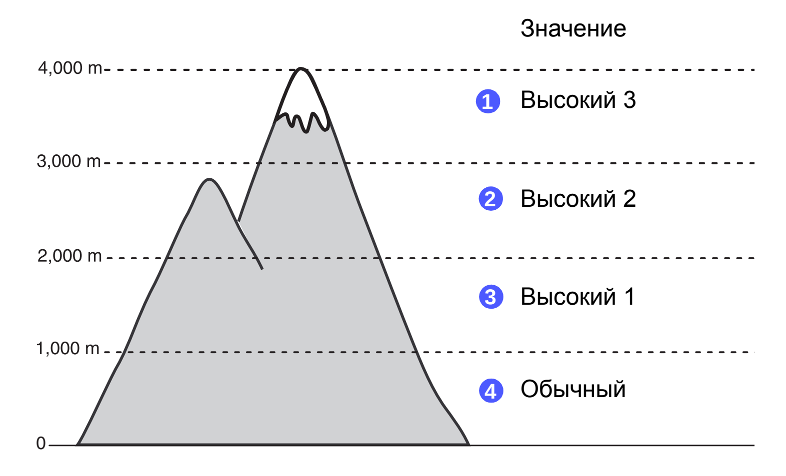


Примечание
Если после установки принтер не работает надлежащим образом, попробуйте переустановить драйвер. См. раздел «Программное обеспечение».

Поправка на высоту

На качество печати влияет атмосферное давление, которое, в свою очередь, определяется высотой над уровнем моря. Следующая информация поможет выполнить настройки принтера для обеспечения наилучшего качества печати.

Перед вводом значения высоты узнайте высоту над уровнем моря, на которой эксплуатируется устройство.



1 Драйвер принтера необходимо устанавливать только с компакт-диска, поставляемого вместе с принтером.

2 Дважды щелкните значок **Smart Panel** на панели задач Windows (или в системном трее Linux).
Вы также можете щелкнуть значок **Smart Panel** на панели состояния в операционной системе Mac OS X.

3 Нажмите кнопку **Определяется принтером**.

4 Нажмите кнопку **Настройка** > **Поправка на высоту**. Выберите соответствующее значение из выпадающего списка и щелкните **Применить**.



Примечание
Если ваш принтер подключен к сети, экран **SyncThru Web Service** выводится автоматически. Щелкните **Параметры устройства** > **Настройка** (или **Настройка устройства**) > **Над уров. моря**. Выберите соответствующее значение высоты над уровнем моря и щелкните **Применить**.

Изменение настроек шрифта

На устройстве предварительно установлен шрифт для данного региона или страны.

Для того чтобы изменить шрифт или установить его для использования в особых условиях, например в среде DOS, выполните следующие действия.

1. Установите драйвер принтера с компакт-диска, который входит в комплект поставки.
2. Дважды щелкните по значку программы SmartPanel на панели задач Windows (или в области уведомлений Linux). В Mac OS X значок программы SmartPanel находится на панели состояния.
3. Выберите «Настройки принтера».
4. Нажмите на кнопку «Эмуляция».
5. В меню «Настройки эмуляции» выберите параметр PCL.
6. Нажмите на кнопку «Настройка».
7. Выберите шрифт из списка наборов символов.
8. Нажмите на кнопку «Применить».

Примечание. Ниже указаны шрифты для соответствующих языков.



Примечание

- •Русский: CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic
- •Иврит: Hebrew 15Q, Hebrew-8, Hebrew-7 (только для Израиля)
- Греческий: ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/Greek
- Арабский и фарси: HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic
- Оптическое распознавание символов: OCR-A, OCR-B

4 Выбор и загрузка материалов для печати

В этом разделе рассказывается о том, как выбрать и загрузить материалы для печати в принтер.

В эту главу входят следующие разделы:

- **Выбор материала для печати**
- **Проверка выходного лотка**
- **Загрузка бумаги**
- **Печать на специальных носителях**
- **Указание размера и типа бумаги**

Выбор материала для печати

Печать можно выполнять на различных материалах, таких как обычная бумага, конверты, наклейки и прозрачные пленки. Используйте только материалы для печати, рекомендуемые для работы с данным устройством. Использование материалов для печати, не отвечающих требованиям данного руководства, может стать причиной возникновения следующих проблем:

- Низкое качество печати
- Частые замятия бумаги
- Преждевременный износ устройства.

Свойства бумаги, например плотность, состав, зернистость и содержание влаги, влияют на производительность устройства и качество печати. При выборе материала для печати учитывайте следующие факторы:

- Тип, размер и плотность материалов для печати (описываются в этом разделе далее).
- Ожидаемый результат: выбранный материал должен соответствовать поставленной задаче.
- Яркость: при использовании более белого материала изображения получаются более четкими и насыщенными.
- Гладкость поверхности: гладкость материала для печати влияет на четкость отпечатанного изображения.



Примечание

- Иногда при использовании материалов, отвечающих всем требованиям, качество печати может оказаться неудовлетворительным. Это может быть вызвано неправильным обращением с устройством или материалами, недопустимым уровнем температуры или влажности или другими не зависящими от компании Samsung причинами.
- При покупке большого количества материалов для печати убедитесь, что они соответствуют требованиям, описанным в руководстве пользователя.



Предупреждение

Использование материалов для печати, не отвечающих этим требованиям, может привести к повреждению устройства с необходимостью последующего ремонта. Такой ремонт не предусматривается гарантийными обязательствами и соглашениями об обслуживании Samsung.

Рекомендации по выбору и хранению материалов для печати

При выборе и загрузке бумаги, конвертов или других материалов для печати обращайте внимание на следующие моменты:

- Используйте только материалы, удовлетворяющие спецификациям на с. 4.2.
- Использование для печати влажной, скрученной, мятой или рваной бумаги может привести к ее замятию и низкому качеству печати.
- Для достижения наилучшего качества печати используйте только высококачественную бумагу для копировальных устройств, рекомендованную для применения в лазерных принтерах.
- Избегайте использования следующих типов материалов:
  - бумага с тиснением, перфорацией, а также слишком гладкая или шероховатая бумага;
  - очищаемая высокосортная бумага;
  - многостраничная бумага;
  - синтетическая бумага и термобумага;
  - безуглеродная копировальная бумага и чертежная калька.

  Бумага этих типов может застревать либо выделять летучие химические вещества, что приведет к повреждению устройства.
- Храните бумагу в заводской упаковке до момента использования. Храните упаковки на поддонах или на полках. Не оставляйте их на полу. Не помещайте на бумагу тяжелые предметы, даже если она находится в заводской упаковке. Берегите бумагу от влаги или воздействия других факторов, которые могут привести к ее деформации.
- Храните неиспользуемые материалы для печати при температуре от 15 °C до 30 °C и относительной влажности от 10 % до 70 %.
- Храните неиспользуемые материалы для печати в герметичной упаковке (например, в полиэтиленовом пакете), чтобы они оставались сухими и чистыми.
- Во избежание замятия загружайте специальные материалы для печати по одному листу в многоцелевой лоток.
- Для предотвращения склеивания специальных материалов (например, листов наклеек) убирайте их из лотка сразу после печати.

Характеристики печатных материалов

Тип[a]	Формат	Размеры	Плотность	Емкость[b]
Обычная бумага	Letter	216 x 279 мм	• 60–90 г/м² для лотка 1 • 60–105 г/м² для ручной подачи через лоток 1	• 150 листов бумаги 75 г/м² для лотка 1 • 1 лист для ручной подачи через лоток 1 • 250 листов плотностью 75 г/м² для дополнительного лотка
	Legal	216 x 356 мм		
	Folio	216 x 330 мм		
	A4	210 x 297 мм		
	Oficio	216 x 343 мм		
	JIS B5	182 x 257 мм		
	Executive	184 x 267 мм		
	Statement	140 x 216 мм		
	A5	148 x 210 мм		
	A6	105 x 148 мм		
Конверт	Monarch	98 x 191 мм	75–90 г/м²	1 лист для ручной подачи через лоток 1
	No. 10	105 x 241 мм		
	DL	110 x 220 мм		
	C5	162 x 229 мм		
	C6	114 x 162 мм		
	No. 9	98 x 225 мм		
	6 3/4	92 x 165 мм		
плотная бумага	См. размеры обычной бумаги		90–105 г/м²	1 лист для ручной подачи через лоток 1
тонкая бумага	См. размеры обычной бумаги		60–70 г/м²	
Наклейки[c]	Letter, A4	См. размеры обычной бумаги	120–150 г/м²	
Прозрачная пленка[d]	Letter, A4	См. размеры обычной бумаги	138–146 г/м²	
Картон	Открытка	101,6 x 152,4 мм	105–163 г/м²	
Минимальный размер (нестандартный)		76 x 127 мм	60–163 г/м²	
Максимальный размер (нестандартный)		216 x 356 мм		

a. Принтер поддерживает большое количество размеров материалов для печати.
b. Максимальная емкость зависит от толщины и плотности материала, а также от условий окружающей среды.
c. Гладкость: 100–250 (по Шеффилду).
d. Рекомендуемый материал: прозрачные пленки для цветных лазерных принтеров (например, PP2500 компании 3M).

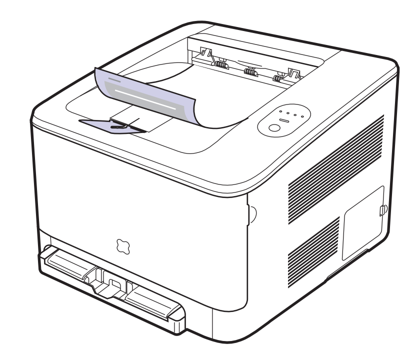
Рекомендации по использованию специальных материалов для печати

Тип материала	Рекомендации
Конверты	• Результаты печати на конвертах зависят от их качества. При выборе конвертов обращайте внимание на следующие факторы: - Плотность: плотность бумаги конверта не должна превышать 90 г/м^2, в противном случае может произойти замятие бумаги. - Форма: до печати конверты должны храниться на ровной поверхности. Волнистость конвертов не должна превышать 6 мм, внутри них не должно быть воздушной прослойки. - Состояние: не используйте мятые, рваные или иным образом поврежденные конверты. - Температура: конверты должны выдерживать нагревание и давление, которым они подвергнутся при печати. • Используйте только хорошо склеенные конверты с четкими, тонкими линиями сгиба. • Не используйте конверты с марками. • Не используйте конверты с защелками, зажимами, окошками, мелованной подложкой, самоклеящимися клапанами и другими синтетическими материалами. • Не используйте поврежденные или плохо склеенные конверты. • Убедитесь в том, что клееные швы на обоих концах конверта достигают углов. Допустимо Недопустимо
Конверты (продолжение)	• Конверты с клеящей полосой, защищенной бумажной лентой, или с несколькими клапанами должны содержать клей, выдерживающий температуру закрепления тонера в данном устройстве в течение 0,1 секунды. Обратитесь к характеристикам принтера на с. 10.1, чтобы узнать температуру закрепления тонера. Дополнительные клапаны и защитные полоски могут привести к смятию, сморщиванию или замятию конверта либо даже к повреждению термофиксатора. • Для достижения наилучшего качества печати поля должны составлять не менее 15 мм (от края конверта). • Не печатайте на участках, где сходятся швы конверта.
Наклейки	• Во избежание повреждения устройства используйте только наклейки, предназначенные для лазерных принтеров. • При выборе наклеек обращайте внимание на следующие факторы: - Клейкая поверхность: клейкое вещество должно выдерживать температуру закрепления тонера. Обратитесь к характеристикам принтера на с. 10.1, чтобы узнать температуру закрепления тонера. - Расположение: не используйте наклейки с выходящей наружу подложкой. Наклейки могут отделяться от таких листов, приводя к серьезным замятиям. - Скручивание: до печати наклейки должны храниться на ровной поверхности и иметь волнистость не более 13 мм в любом направлении. - Состояние: не используйте наклейки со складками, пузырьками и другими признаками отделения от подложки. • Между наклейками не должно быть выходящего наружу клея. В противном случае при печати наклейки могут отделиться от подложки, что приведет к замятию. Кроме того, клей может повредить компоненты устройства. • Не загружайте листы наклеек в устройство повторно. Клейкая подложка рассчитана только на одно прохождение через устройство. • Не используйте наклейки, отделяющиеся от подложки, наклейки с пузырьками, а также поврежденные или смятые наклейки.

Тип материала	Рекомендации
Картон и материалы нестандартного размера	• Не загружайте бумагу размером менее 98 мм в ширину или 148 мм в длину. • Размер полей должен быть не менее 6,4 мм (устанавливается в приложении).
Формы	• Печатные бланки должны быть изготовлены с использованием термостойких красок, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры закрепления тонера в течение 0,1 с. Обратитесь к характеристикам принтера на с. 10.1, чтобы узнать температуру закрепления тонера. • Чернила фирменных бланков должны быть негорючими и не должны неблагоприятно воздействовать на ролики принтера. • Во избежание деформации фирменных бланков и форм храните их в герметичной упаковке. • Перед загрузкой форм и бланков убедитесь, что чернила на бумаге высохли. Во время закрепления тонера невысохшие чернила могут размазаться и снизить качество печати.

Проверка выходного лотка

Устройство оснащено выходным лотком, в правильном порядке собирающим бумагу, которая поступает лицевой стороной вниз.



Примечание

- При печати большого количества страниц поверхность выходного лотка может нагреться. Не прикасайтесь к этой поверхности сами и следите, чтобы к ней не прикасались дети.
- Выходной лоток вмещает до 100 листов бумаги. Следите, чтобы во время печати лоток не переполнялся.

Загрузка бумаги

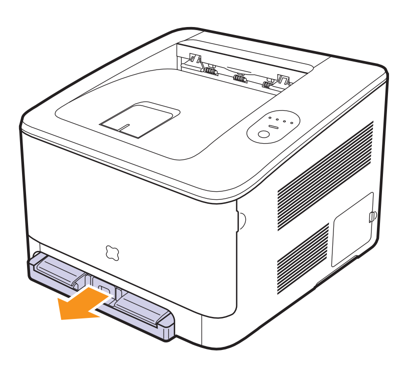
В лоток

Лоток 1 используется для загрузки бумаги для печати большинства документов. Лоток 1 вмещает до 150 листов обычной бумаги 75 г/м^2.

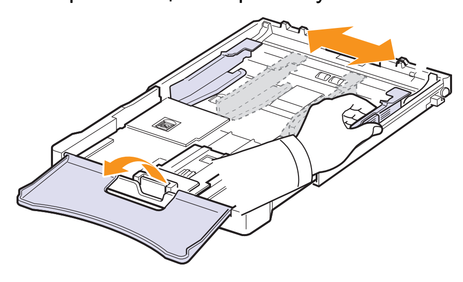
Можно приобрести дополнительный лоток для бумаги для загрузки дополнительных 250 листов бумаги и установить его под стандартным лотком. См. «Дополнительные компоненты» на с. 8.1.

Загрузка бумаги в лоток 1 или дополнительный лоток

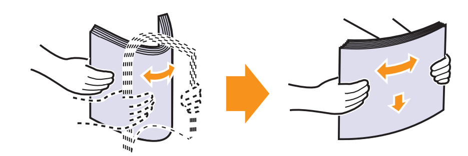
1 Выдвиньте лоток из устройства.



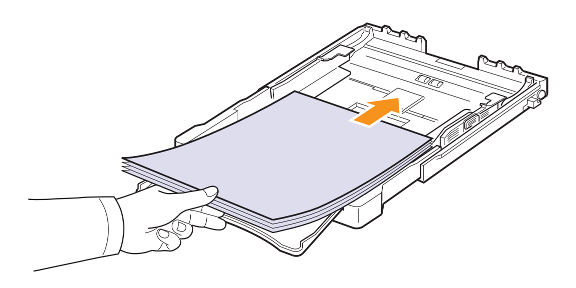
2 Откройте крышку лотка и увеличьте его размер, отрегулировав положение направляющей ширины бумаги.



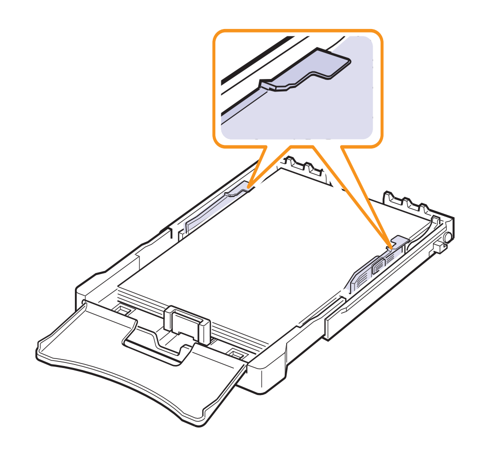
3 Изогните бумагу вперед и назад, чтобы отсоединить листы друг от друга, и расправьте веером пачку, придерживая ее за один край. Выровняйте края пачки, постучав по ровной поверхности.



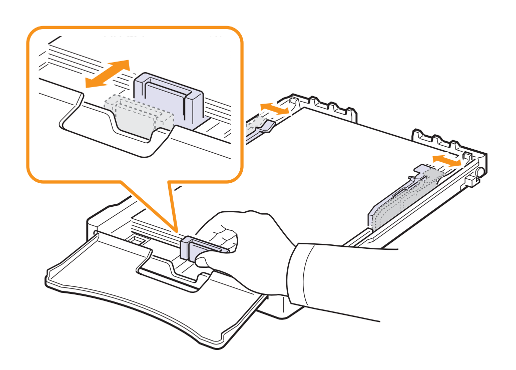
4 Загрузите бумагу в лоток **стороной для печати вверх**.



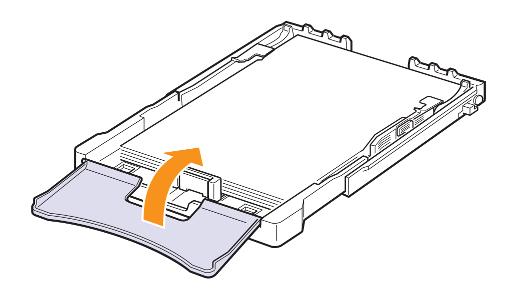
Убедитесь, что лоток не переполнен и что все четыре угла пачки расправлены и находятся под держателями бумаги, как показано ниже. Переполнение лотка может привести к замятию.



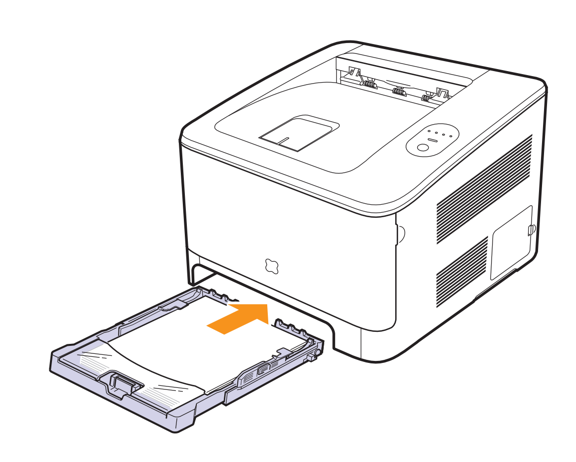
5 Прижмите ограничитель длины бумаги и передвиньте его так, чтобы он слегка касался края пачки бумаги.



6 Закройте крышку.



7 Задвиньте лоток в принтер до щелчка.





Примечание

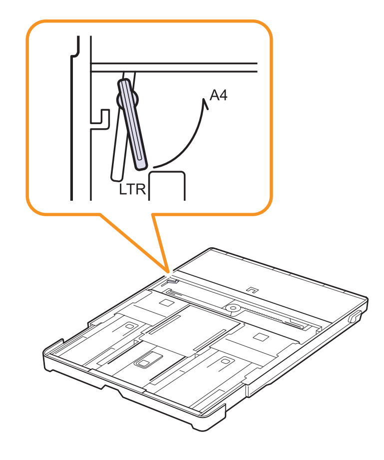
После загрузки в принтере необходимо настроить тип, размер и источник бумаги. См. раздел «Программное обеспечение».

Изменение размера бумаги в лотке

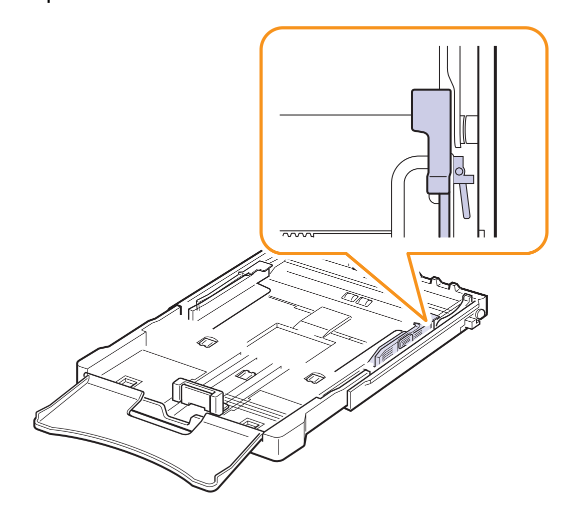
Первоначально лоток отрегулирован по формату Letter или A4 (в зависимости от страны назначения). Для того чтобы использовать бумагу другого размера, отрегулируйте соответствующим образом рычаг и ограничитель ширины бумаги.

1 Выдвиньте лоток из устройства. Откройте крышку и при необходимости извлеките бумагу из лотка.

2 Для использования формата Letter возьмитесь за рычаг на задней панели лотка и поверните его по часовой стрелке.



3 Нажмите на ограничитель ширины бумаги и передвиньте его к краю рычага.



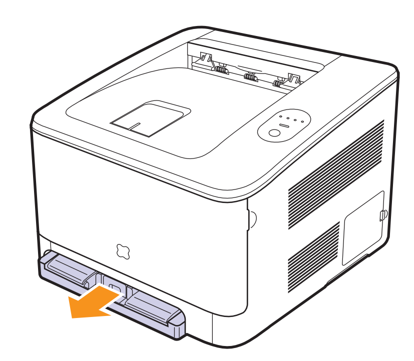


Примечание

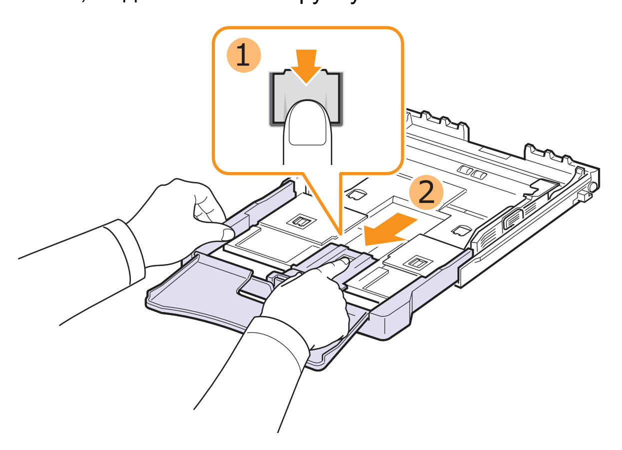
Для того чтобы использовать формат A4, сначала передвиньте ограничитель ширины бумаги влево, а затем поверните рычаг против часовой стрелки. Чрезмерное давление на рычаг может привести к повреждению лотка.

Для того чтобы использовать бумагу другого размера, необходимо соответствующим образом изменить положение ограничителей размера бумаги.

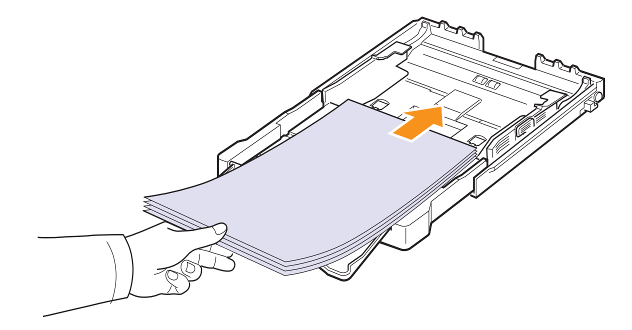
1 Выдвиньте лоток из устройства. Откройте крышку и при необходимости извлеките бумагу из лотка.



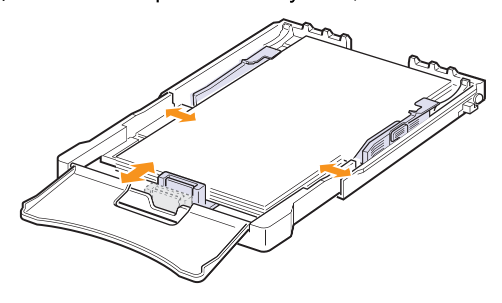
2 Нажав и освободив защелку ограничителя в верхней части лотка, выдвиньте лоток вручную.



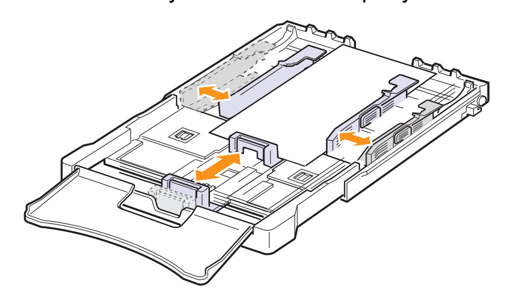
3 Загрузите бумагу в лоток.



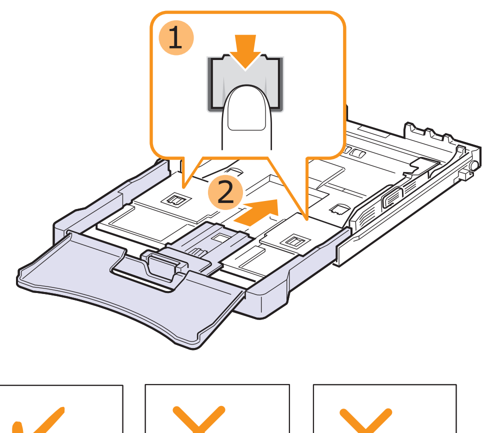
4 Передвиньте ограничитель длины бумаги так, чтобы он слегка касался края пачки бумаги. Прижмите ограничитель и передвиньте его к краю пачки бумаги, не сминая ее.

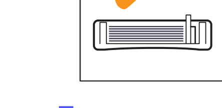
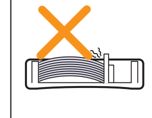
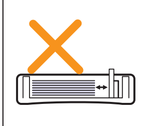


Для бумаги, размер которой меньше Letter, передвиньте ограничители длины и ширины бумаги в первоначальное положение и затем установите их в требуемое положение.



Если длина бумаги для печати меньше 222 мм, разблокируйте ограничитель, нажав соответствующую защелку, и задвиньте лоток вручную. Установите ограничители длины и ширины бумаги в нужные положения.

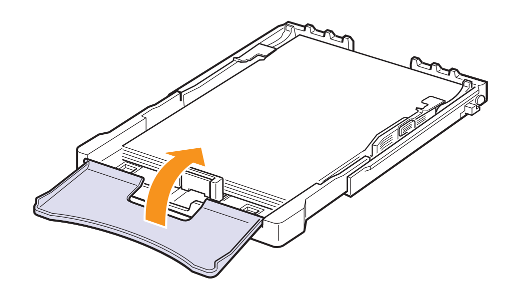


Примечание

- Ограничители ширины бумаги не должны сжимать бумагу слишком сильно. Это может привести к деформации бумаги.
- Неправильное положение ограничителей ширины может привести к замятию бумаги.

5 Закройте крышку.



6 Задвиньте лоток в принтер до щелчка.



Примечание

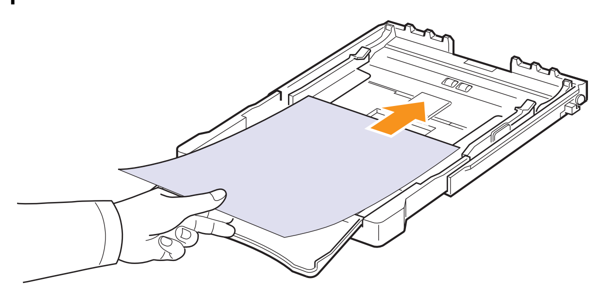
Если проводилась регулировка размера лотка для печати на бумаге короче 222 мм, лоток может быть не виден со стороны. Всегда проверяйте наличие лотка в принтере.

Использование режима ручной подачи

При выборе режима **ручной подачи** вы можете загружать бумагу в лоток вручную. Ручную подачу бумаги можно использовать, если, например, после печати каждой страницы необходимо проверять ее качество.

Если происходит замятие бумаги, подавайте ее в лоток по одному листу.

1 Загрузите печатный материал в лоток **стороной для печати вверх**.



2 Установите ограничители по размеру бумаги, не сминая ее.

3 При печати документа в приложении необходимо выбрать в качестве источника бумаги **Ручная подача**, затем выбрать правильный размер и тип бумаги. См. раздел «Программное обеспечение».

4 Нажмите на кнопку **Стоп** устройства, чтобы начать подачу.



Примечание

Если в течение определенного времени кнопка не будет нажата, подача бумаги в устройство будет произведена автоматически.

5 Начнется печать.

6 Если Вы печатаете несколько страниц, загрузите следующий лист по окончании печати первой страницы и нажмите кнопку **Стоп**.

7 Повторите это действие для каждой выводимой на печать страницы.

Печать на специальных носителях

Печать на конвертах

- Используйте только конверты, рекомендованные для вашего принтера. Перед загрузкой конвертов в лоток убедитесь, что они не повреждены и не слиплись друг с другом.
- Не используйте конверты с приклеенными марками.
- Никогда не используйте конверты с застежками, кнопками, окошками, клеящим или самоклеящимся слоем.

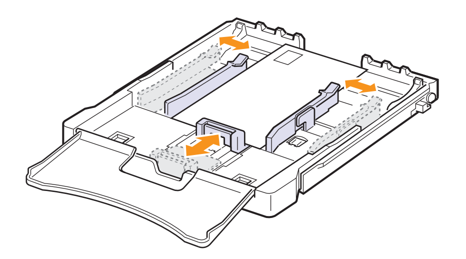
Для печати на конверте:

1 Прижмите ограничитель длины бумаги и передвиньте его на полную ширину лотка.

2 Загрузите конверт в лоток **стороной с клапаном вниз**. Загрузка конверта производится с того края, где предполагается разместить марки.

3 Передвиньте ограничитель длины так, чтобы он слегка касался края конверта.

4 Передвиньте ограничитель ширины к краю конверта, не сминая его.





Предупреждение

При печати 20 конвертов подряд, поверхность верхней крышки может нагреться. Будьте осторожны.

5 Перед печатью выберите в приложении **Ручная подача** для источника бумаги, **Конверт** для типа бумаги и укажите требуемый размер. См. раздел «Программное обеспечение».

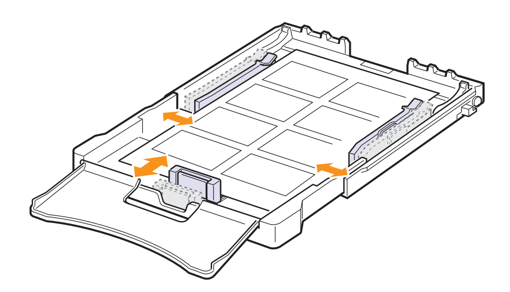
6 Нажмите на кнопку **Стоп** устройства, чтобы начать подачу.

Печать на наклейках

- Используйте только наклейки, рекомендованные для вашего принтера.
- Убедитесь, что клейкое вещество наклеек способно выдерживать температуру закрепления тонера 180 °С в течение 0,1 с.
- Между наклейками не должно быть выходящего наружу клейкого вещества. В противном случае при печати наклейки могут отделиться от подложки, что приведет к замятию. Кроме того, клей может повредить компоненты устройства.
- Никогда не печатайте несколько раз на одном и том же листе наклеек или на неполных листах наклеек.
- Не используйте наклейки, отделяющиеся от подложки, а также поврежденные или мятые наклейки.
- Для предотвращения склеивания наклеек не допускайте собирания напечатанных листов в стопку.

Для печати наклеек:

1. Прижмите ограничитель длины бумаги и передвиньте его на полную ширину лотка.
2. Загрузите лист наклеек в лоток **стороной для печати вверх и коротким краем вперед**. Отрегулируйте положение ограничителей длины и ширины.



3. Перед печатью выберите в приложении **Ручная подача** для источника бумаги, **Наклейки** для типа бумаги и укажите требуемый размер. См. раздел «Программное обеспечение».
4. Нажмите на кнопку **Стоп** устройства, чтобы начать подачу.

Печать на прозрачных пленках

- После извлечения пленок из устройства положите их на ровную поверхность.
- Не оставляйте пленки в лотке на продолжительное время. На них может скопиться грязь и пыль, что приведет к неравномерной печати.
- При работе с прозрачными пленками и мелованной бумагой соблюдайте осторожность, избегайте появления отпечатков пальцев.
- Во избежание выцветания изображения, не подвергайте напечатанные прозрачные пленки продолжительному воздействию солнечного света.

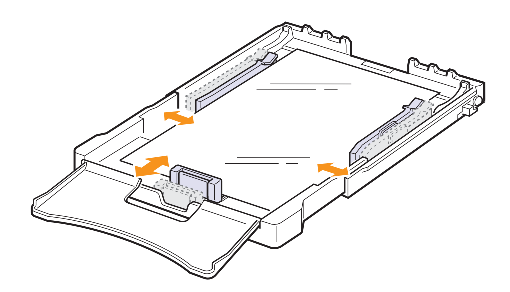


Предупреждение

Не рекомендуется использовать пленки на бумажной основе, такие как Xerox 3R91334, так как они могут вызвать замятие или быть поцарапанными.

Для печати на прозрачных пленках:

1. Прижмите ограничитель длины бумаги и передвиньте его на полную ширину лотка.
2. Загрузите лист прозрачной пленки в лоток **стороной для печати вверх и коротким краем вперед**. Отрегулируйте положение ограничителей длины и ширины по размеру прозрачной пленки.



3. Перед печатью выберите в приложении **Ручная подача** для источника бумаги, **Прозрачная пленка** для типа бумаги и укажите требуемый размер. См. раздел «Программное обеспечение».
4. Нажмите на кнопку **Стоп** устройства, чтобы начать подачу.

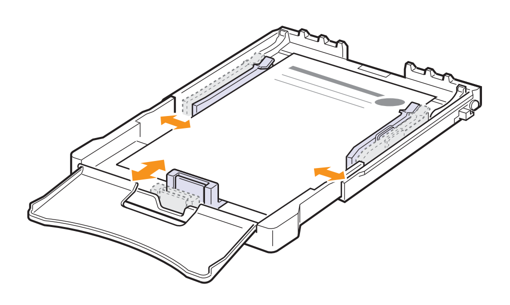
Печать на готовых формах

- Готовая форма – это бумага с тем или иным видом печати, нанесенной перед загрузкой в принтер (например, бумага с предварительно нанесенным на верхнюю часть страницы логотипом и т.д.).
- Печатные бланки должны быть изготовлены с использованием термостойких красок, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры закрепления тонера в течение 180 °C в течение 0,1 с.
- Чернила фирменных бланков должны быть негорючими и не должны неблагоприятно воздействовать на ролики принтера.
- Храните бланки и готовые формы в герметичной упаковке, чтобы не допустить их деформации.
- Перед загрузкой форм и бланков убедитесь, что чернила на бумаге высохли. Во время закрепления тонера невысохшие чернила могут размазаться, что снизит качество печати.

Для печати на готовых формах выполните следующие действия.

1. Прижмите ограничитель длины бумаги и передвиньте его на полную ширину лотка.

2. Загрузите бланк в лоток **стороной для печати вверх и верхним коротким краем вперед**. Отрегулируйте ограничители по размеру формы.



3. Перед печатью выберите в приложении **Ручная подача** для источника бумаги, **Форма** для типа бумаги и укажите требуемый размер. См. раздел «Программное обеспечение».

4. Нажмите на кнопку **Стоп** устройства, чтобы начать подачу.

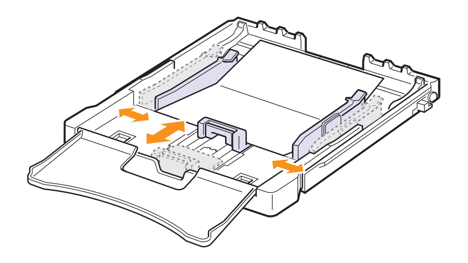
Печать на картоне и материалах нестандартного размера

- В принтере предусмотрена возможность печати на открытках, карточках 76 x 127 мм и других нестандартных материалах. Минимальный размер 76 x 127 мм, максимальный размер 216 x 356 мм.
- Всегда загружайте материалы коротким краем вперед. Если вы хотите использовать альбомную ориентацию, установите этот режим в окне приложения. При загрузке бумаги длинным концом вперед может возникнуть замятие.
- Не загружайте бумагу размером менее 76 мм в ширину или 127 мм в длину.
- Размер полей должен быть не менее 4 мм (устанавливается в приложении).

Для печати на картоне выполните следующие действия.

1. Прижмите ограничитель длины бумаги и передвиньте его на полную ширину лотка.

2. Загрузите материал для печати в лоток **стороной для печати вверх и коротким краем вперед**. Отрегулируйте положение ограничителей длины и ширины по размеру материала.





Примечание

Если в течение определенного времени кнопка не будет нажата, подача бумаги в устройство будет произведена автоматически.

3. Перед печатью выберите в приложении **Ручная подача** для источника бумаги, укажите требуемый размер и тип бумаги. См. раздел «Программное обеспечение».
Если размер печатного материала отсутствует в поле **Размер** закладки **Бумага**, нажмите на кнопку **Нестандартный размер** и установите размер вручную.

4. Нажмите на кнопку **Стоп** устройства, чтобы начать подачу.

Указание размера и типа бумаги

Параметры настройки действуют только во время работы с текущим приложением. Для того чтобы изменения действовали постоянно, их следует вносить через папку устройств.



Примечание

Ниже приведены инструкции для Windows XP. Сведения о порядке действий в других версиях Windows см. в руководстве пользователя или интерактивной справке для соответствующей ОС.

1 Нажмите кнопку **Пуск** на экране компьютера.

2 Выберите **Принтеры и другое оборудование**.

3 Выберите **Принтеры и факсы**.

4 Щелкните значок драйвера принтера правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню команду **Настройка печати**.

5 Щелкните закладку **Бумага** и измените настройки **Парам. бумаги**.

6 Нажмите кнопку **OK**.

5 Основные операции печати

В данной главе описываются стандартные задания печати.

- **Печать документа**
- **Отмена задания печати**

Печать документа

Устройство позволяет печатать из различных приложений в системах Windows, Macintosh или Linux. Порядок действий при печати документа зависит от используемого приложения.

1 Откройте документ, который требуется напечатать.

2 Выберите **Печать** в меню **Файл**. Откроется окно Печать. Внешний вид окна зависит от приложения.

3 Выберите **драйвер принтера** в раскрывающемся списке **Выбор принтера**.

4 Чтобы приступить к обработке задания печати, выберите **OK** или **Печать** в окне **Печать**.

Дополнительную информацию о печати см. в разделе «Программное обеспечение».

Отмена задания печати

Если задание находится в очереди печати или в диспетчере очереди печати (например в группе «Принтеры» системы Windows), его можно удалить следующим образом:

1 В Windows откройте меню **Пуск**.

2 В ОС Windows 2000 выберите **Параметры**, затем – **Принтеры**.

В Windows XP/2003 выберите **Принтеры и факсы**.

В Windows Vista выберите **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Принтеры**.

3 Дважды щелкните значок **Samsung CLP-350 Series**. (Или **Samsung CLP-350 Series PS**)

4 В меню **Документ** выберите **Отменить**.



Примечание
Для вызова этого окна можно также дважды щелкнуть значок принтера в правом нижнем углу рабочего стола Windows.

Кроме того, чтобы отменить текущее задание, достаточно нажать кнопку **Стоп** на панели управления принтера.

6 Обслуживание

В этой главе изложены сведения об обслуживании принтера и печатного картриджа.

В эту главу входят следующие разделы:

- **Печать отчета о конфигурации**
- **Чистка устройства**
- **Обслуживание картриджа**
- **Перераспределение тонера**
- **Замена картриджа с тонером**
- **Замена блока изображения**
- **Замена контейнера для отработанного тонера**
- **Обслуживание компонентов**
- **Управление устройством через веб-сайт**

Печать отчета о конфигурации

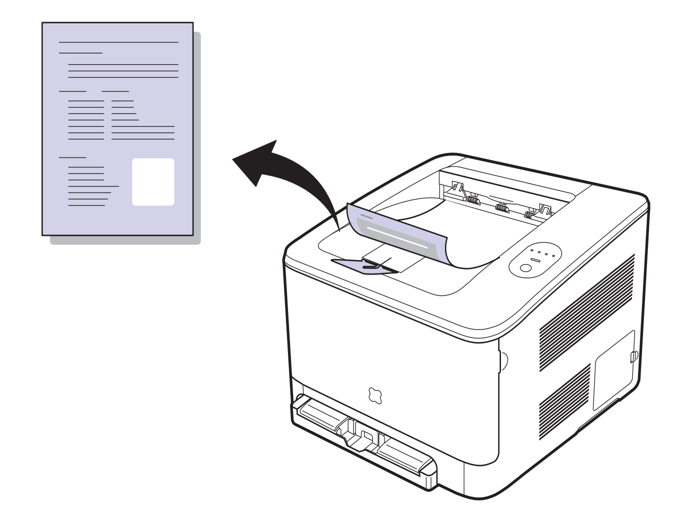
Помимо прочего, вы можете распечатать отчет с указанием сведений об устройстве и выполненных им заданиях.

Печать отчета о конфигурации осуществляется с панели управления устройства. Страница конфигурации используется для просмотра текущих параметров принтера, а также при поиске и устранении неисправностей.

Для печати страницы конфигурации выполните следующие действия.

В режиме готовности нажмите и удерживайте кнопку **Стоп** на панели управления в течение 5 с.

Страница конфигурации будет выведена на печать.



Чистка устройства

В процессе печати внутри принтера могут скапливаться частицы бумаги, тонера и пыли. Со временем это может привести к снижению качества печати, например, появлению пятен тонера или его смазыванию. Для предотвращения подобных неисправностей предусмотрен режим очистки.

Чистка внешней поверхности устройства

Для чистки корпуса принтера используйте мягкую ткань без ворса. Салфетку можно немного смочить водой, избегая при этом попадания капель на устройство или внутрь него.

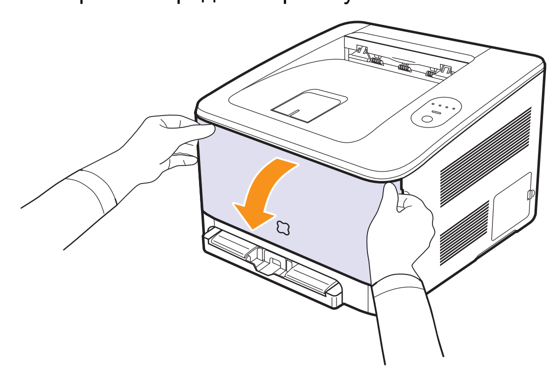


Предупреждение
Чистка корпуса устройства веществами с высоким содержанием спирта, растворителем и другими сильнодействующими средствами может привести к его обесцвечиванию или повреждению.

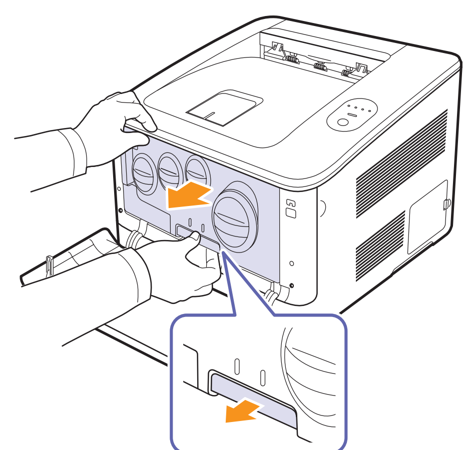
Очистка внутренних компонентов устройства

1 Выключите принтер и отсоедините шнур питания, подождите несколько минут до остывания принтера.

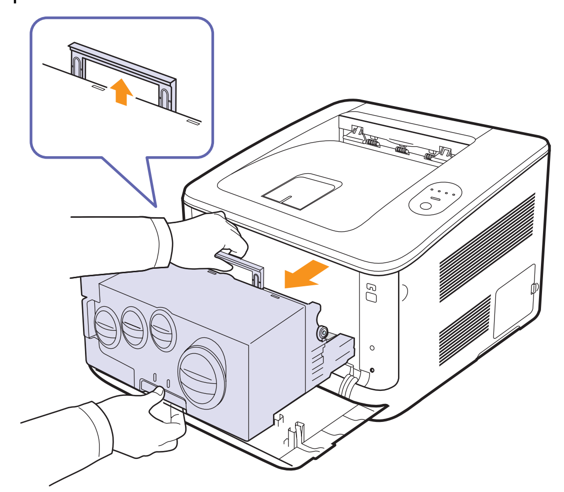
2 Откройте переднюю крышку.



3 Потяните блок изображения из устройства за ручку, расположенную внизу блока.



4 Вытяните верхнюю ручку на блоке переноса изображения и с помощью нее полностью вытащите блок изображения из устройства.

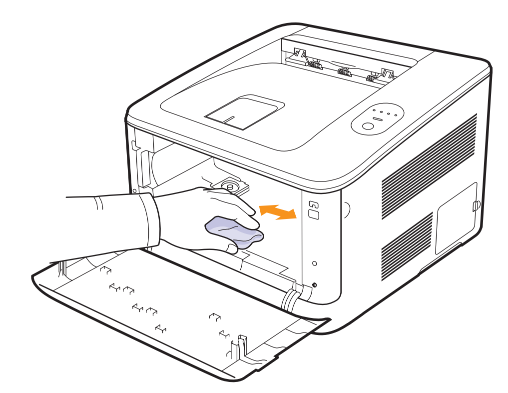




Предупреждение

- Не касайтесь зеленой поверхности блока переноса изображения руками или какими-либо предметами. Держите блок за ручку, чтобы избежать касания этой области.
- Будьте осторожны. Не поцарапайте поверхность блока переноса изображения.
- Не подвергайте блок изображения воздействию света более чем на несколько минут во избежание его повреждения. Если необходимо, накройте его листом бумаги для защиты от света.

5 Осмотрите внутренние поверхности устройства. Удалите пыль, обрывки бумаги, частицы тонера влажной, мягкой тканью без ворса.





Примечание

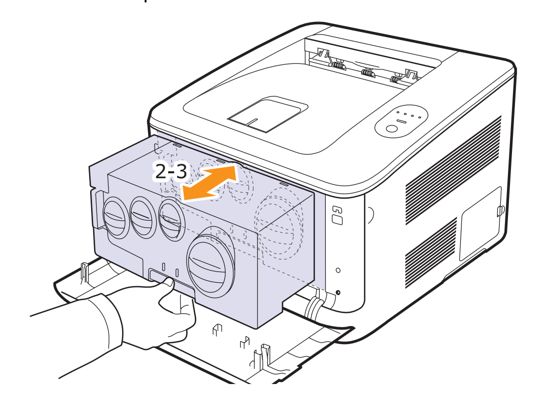
После очистки дайте устройству полностью высохнуть.



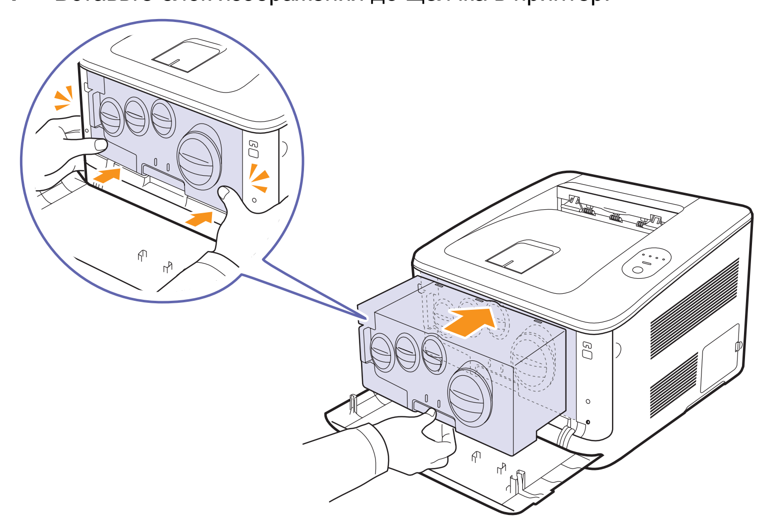
Предупреждение

В случае загрязнения устройства или прилегающих поверхностей тонером рекомендуется удалять его смоченной в воде тканью или бумажной салфеткой. При использовании пылесоса частицы тонера выдуваются, распространяясь в воздухе, что может представлять угрозу для здоровья.

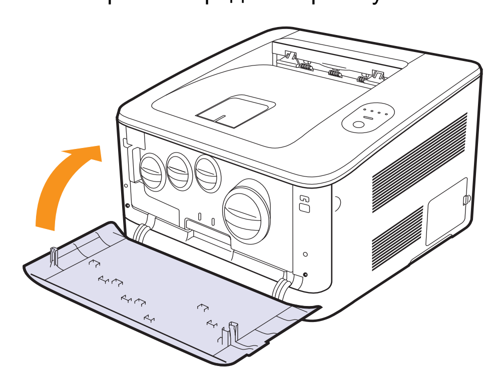
6 Извлеките блок изображения из принтера примерно наполовину и вставьте его обратно до щелчка. Повторите это действие два-три раза. Во время выполнения данного процесса Блок изображения очищает LSU машины



7 Вставьте блок изображения до щелчка в принтер.



8 Плотно закройте переднюю крышку.





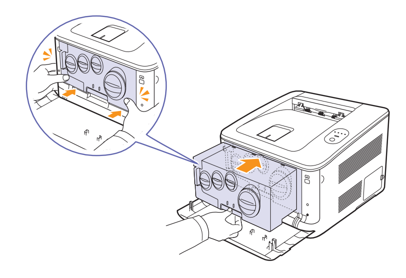
Предупреждение

Устройство не будет работать при неплотно закрытой передней крышке. Убедитесь, что все картриджи установлены правильно. При неправильной установке одного из картриджей передняя крышка не закроется.

9 Вставьте шнур питания в розетку и включите устройство.



Предупреждение
При появлении треска установите блок изображения заново. Блок изображения установлен неправильно.



Обслуживание картриджа

Хранение печатного картриджа

Для максимально эффективной эксплуатации печатных картриджей соблюдайте следующие правила:

- Не распаковывайте картридж до установки в принтер.
- Не производите повторную заправку печатного картриджа. **Гарантия на устройство не распространяется на случаи повреждения в результате эксплуатации повторно заправленного картриджа.**
- Храните печатные картриджи в тех же условиях, что и устройство.
- Во избежание повреждения картриджа не держите его на свету более нескольких минут.

Срок службы картриджа

Срок службы картрижда зависит от количества тонера, расходуемого при печати. При печати текста с 5%-ным покрытием картриджей хватает примерно на 4 000 страниц в черно-белом режиме и на 2 000 страниц для каждого отдельного цвета. Однако картридж, поставляемый в комплекте с принтером, расчитан на 3 000 страниц в черно-белом и на 1 500 страниц в цветном режимах.

Перераспределение тонера

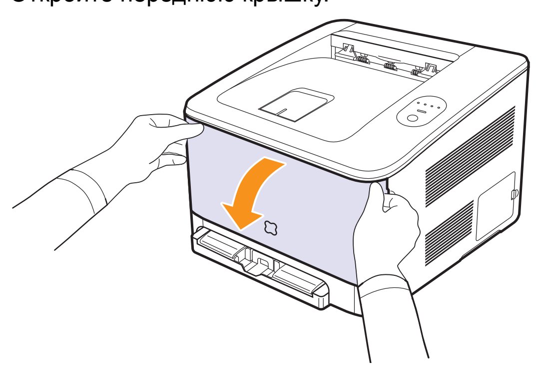
При низком уровне тонера в картридже возможно появление блеклых или бледных участков. Низкий уровень тонера в одном из цветных картриджей может стать причиной нарушения передачи цветности изображений из-за некорректного смешения цветов тонера. При этом на компьютере появляется окно программы Smart Panel с предупреждением о низком уровне тонера в картридже. На низкий уровень тонера в том или ином картридже указывает мигание соответствующего ему индикатора на панели управления.

Устройство способно выполнять печать с использованием установленного картриджа вплоть до появления окна программы Smart Panel, информирующего о необходимости его замены.

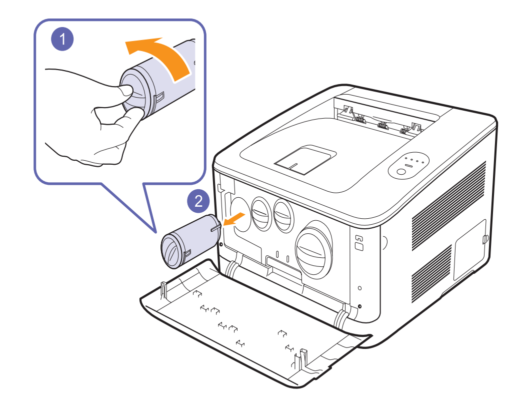
Можно временно улучшить качество печати с помощью перераспределения тонера.

Для перераспределения тонера выполните следующие действия.

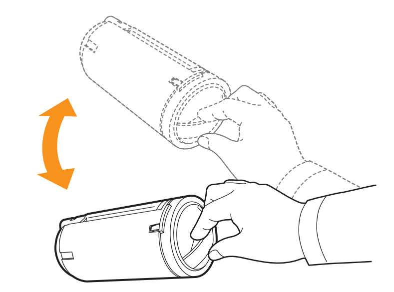
1 Откройте переднюю крышку.



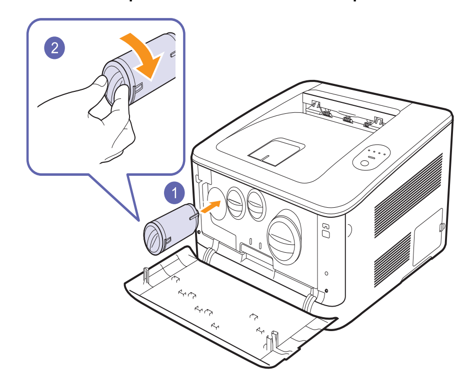
2 Удерживая соответствующий картридж за рукоятку, поверните его против часовой стрелки и извлеките из устройства.



3 Удерживая картридж, аккуратно встряхните его из стороны в сторону, чтобы распределить тонер.



4 Удерживая картридж, совместите его с соответствующим гнездом внутри устройства. Вставьте картридж в гнездо до щелчка и поверните по часовой стрелке.

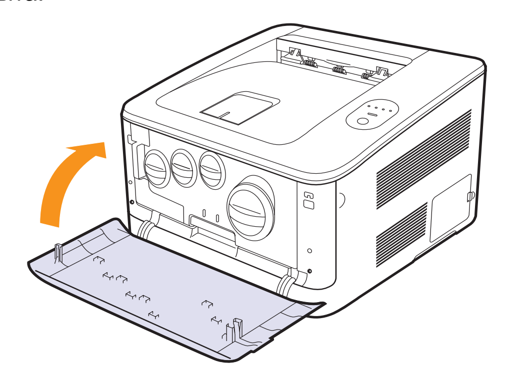




Примечание

При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Горячая вода способствует проникновению тонера в ткань.

5 Закройте переднюю крышку. Убедитесь, что крышка плотно закрыта.



Замена картриджа с тонером

Устройство использует при печати четыре цвета и снабжено четырьмя соответствующими печатными картриджами: желтым (Y), пурпурным (M), голубым (C) и черным (K).

О том, что картридж устройства пуст, свидетельствует горящий соответствующим цветом индикатор цветов тонера на панели управления и горящий красным индикатор **Состояние**. Принтер прекращает печать.

При этом на компьютере появляется окно программы Smart Panel с сообщением о необходимости замены картриджа.

В этом случае картридж с тонером необходимо заменить. Тип печатного картрижда должен соответствовать модели принтера. См. «Расходные материалы» на с. 8.1.

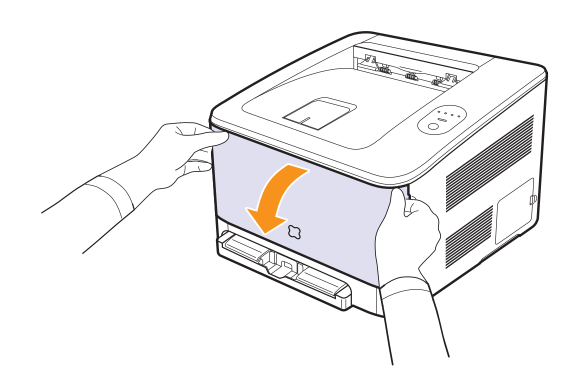


Примечание

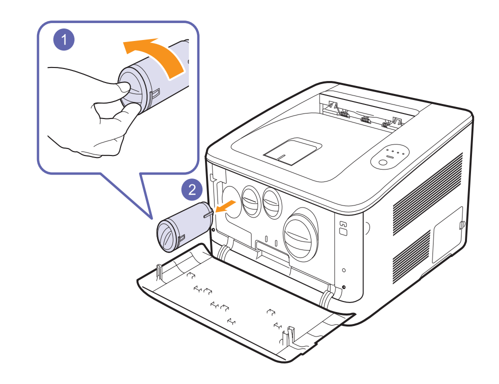
При установке заправленного картриджа возможно ухудшение качества печати, так как его характеристики могут существенно отличаться от характеристик фирменного картриджа.

1 Выключите устройство и подождите несколько минут до его остывания.

2 Откройте переднюю крышку.

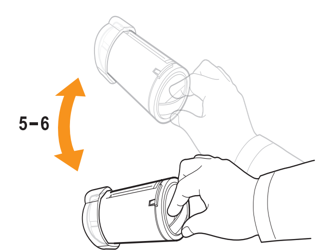


3 Удерживая соответствующий картридж за рукоятку, поверните его против часовой стрелки и извлеките из устройства.

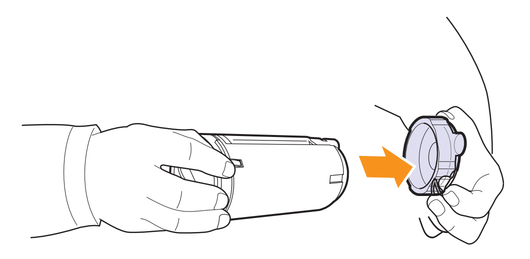


4 Снимите упаковку с нового картриджа.

5 Удерживая картридж, аккуратно встряхните его из стороны в сторону, чтобы распределить тонер.



6 Снимите крышку картриджа.

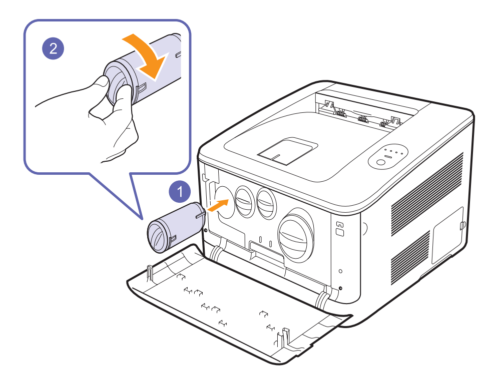




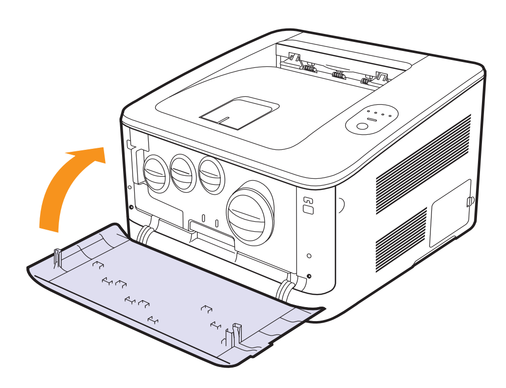
Примечание

При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Горячая вода способствует проникновению тонера в ткань.

7 Удерживая картридж, совместите его с соответствующим гнездом внутри устройства. Вставьте картридж в гнездо до щелчка и поверните по часовой стрелке.



8 Закройте переднюю крышку. Убедитесь, что крышка плотно закрыта, после чего включите принтер.





Предупреждение

Устройство не будет работать при неплотно закрытой передней крышке. Убедитесь, что все картриджи установлены правильно. При неправильной установке одного из картриджей передняя крышка не закроется.



Примечание

- Индикаторы несколько раз мигнут красным один за другим. Подождите примерно полторы минуты до готовности принтера к работе.
- При печати текста с 5%-ным покрытием картриджей хватает примерно на 4 000 страниц в черно-белом и на 2 000 страниц в цветном режимах. Однако картридж, поставляемый в комплекте с принтером, расчитан на 3 000 страниц в черно-белом и на 1 500 страниц в цветном режимах.

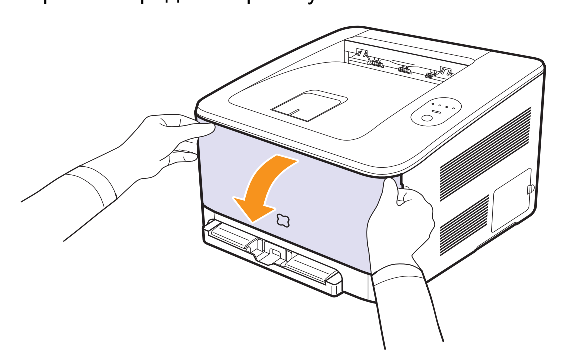
Замена блока изображения

Срок службы блока переноса изображения составляет примерно 20 000 страниц в черно-белом режиме или 46 000 изображений. Когда срок службы блока подходит к концу, на компьютере появляется окно программы Smart Panel с сообщением о необходимости замены блока переноса изображения. В противном случае принтер прекращает печать.

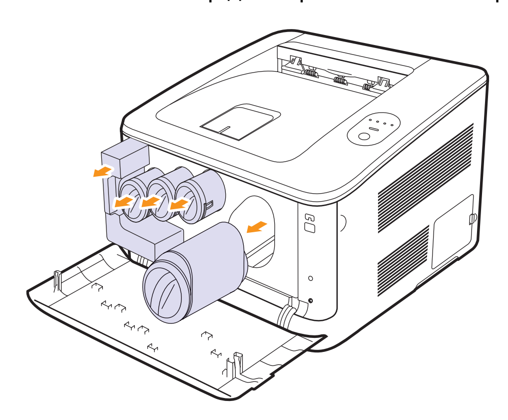
Для замены блока переноса изображения:

1 Выключите устройство и подождите несколько минут до его остывания.

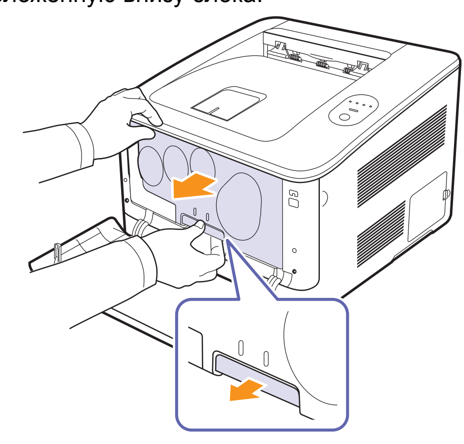
2 Откройте переднюю крышку.



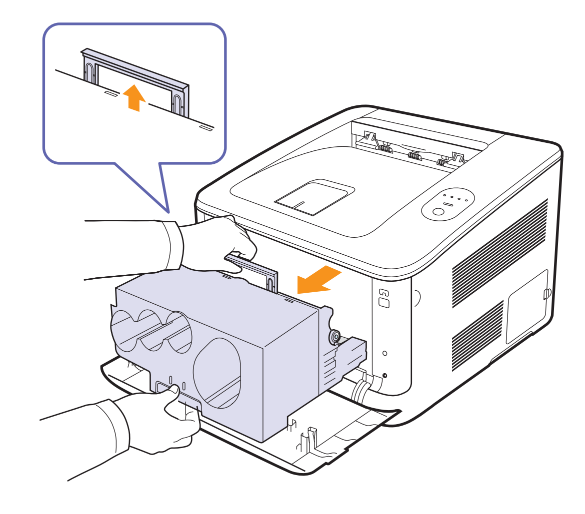
3 Поверните все картриджи против часовой стрелки и извлеките их. Извлеките контейнер для отработанного тонера.



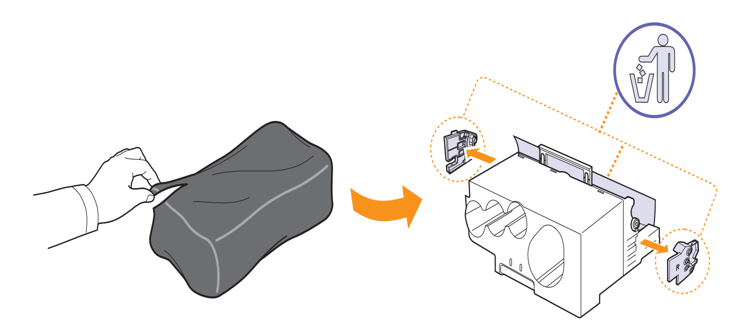
4 Потяните блок изображения из устройства за ручку, расположенную внизу блока.



5 Вытяните верхнюю ручку на блоке переноса изображения и с помощью нее полностью вытащите блок изображения из устройства.



6 Снимите упаковку с нового блока переноса изображения. Снимите с блока переноса изображения заглушки и защитную бумагу.

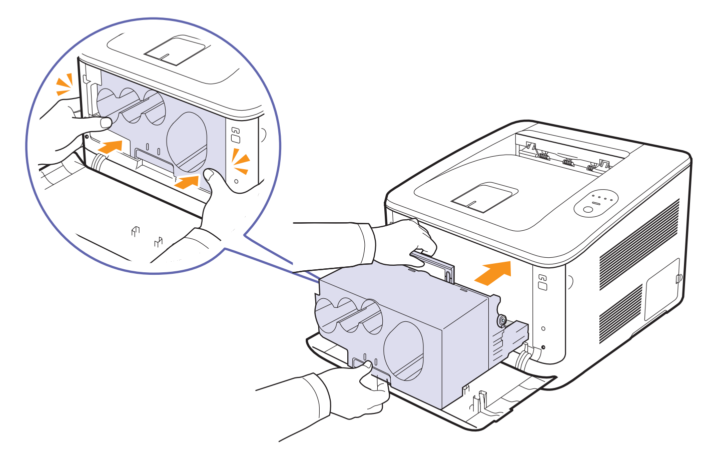




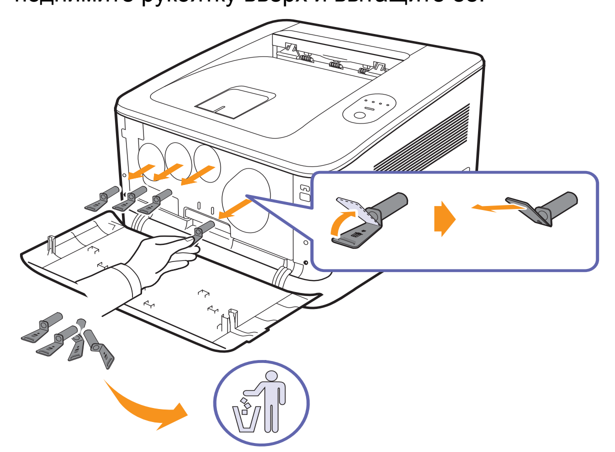
Предупреждение

- Не вскрывайте упаковку блока переноса изображения острыми предметами, например, ножом или ножницами. При этом можно повредить поверхность блока переноса изображения.
- Будьте осторожны. Не поцарапайте поверхность блока переноса изображения.
- Не подвергайте блок изображения воздействию света более чем на несколько минут во избежание его повреждения. Если необходимо, накройте его листом бумаги для защиты от света.

7 Удерживая новый блок изображения за рукоятки, вставьте его в устройство до щелчка.



8 Удалите четыре заглушки из гнезд для картриджей в блоке переноса изображения. Чтобы снять заглушку с картриджа, поднимите рукоятку вверх и вытащите ее.





Предупреждение

Не прикладывайте чрезмерное усилие к заглушкам, это может привести к повреждениям.

9 Вставьте картриджи и контейнер для отработанного тонера в соответствующие гнезда до щелчка. Поверните картриджи по часовой стрелке.

10 Плотно закройте переднюю крышку.



Предупреждение

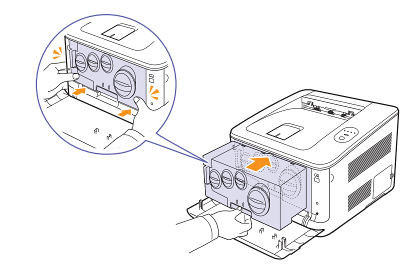
Устройство не будет работать при неплотно закрытой передней крышке. Убедитесь, что все картриджи установлены правильно. При неправильной установке одного из картриджей передняя крышка не закроется.

11 Включите устройство.



Предупреждение

При появлении треска установите блок изображения заново. Блок изображения установлен неправильно.





Примечание

Индикаторы несколько раз мигнут красным один за другим. Подождите примерно полторы минуты до готовности принтера к работе.

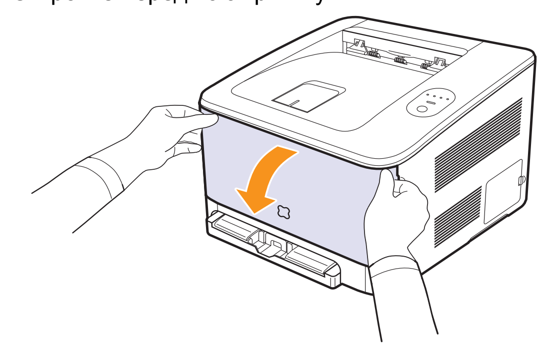
Замена контейнера для отработанного тонера

Контейнер для отработанного тонера рассчитан примерно на 1 250 страниц с полноцветными изображениями и 5%-ным покрытием или 5 000 черно-белых изображений. Когда срок службы контейнера подходит к концу, на компьютере появляется окно программы Smart Panel с сообщением о необходимости замены контейнера для отработанного тонера. В противном случае принтер прекращает печать.

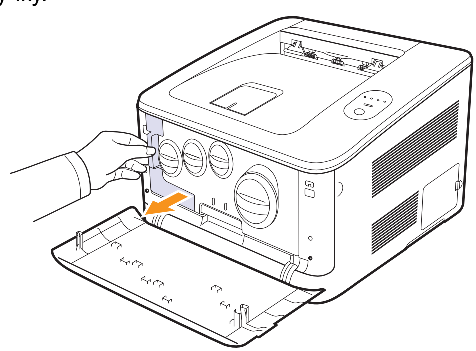
Для замены контейнера для отработанного тонера:

1 Выключите устройство и подождите несколько минут до его остывания.

2 Откройте переднюю крышку.



3 Вытащите контейнер для отработанного тонера из устройства за ручку.

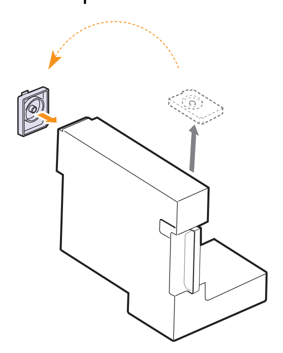




Примечание

Положите контейнер на ровную поверхность так, чтобы тонер не высыпался.

4 Снимите с контейнера колпачок, как показано ниже, и закройте им отверстие контейнера.



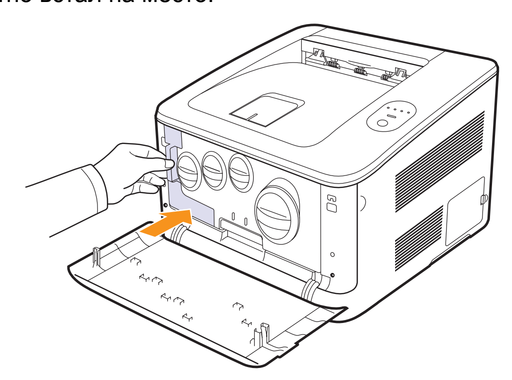


Предупреждение

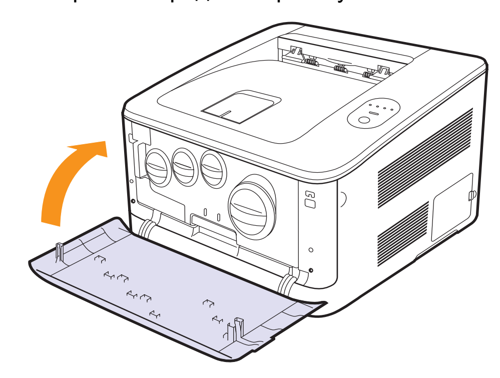
Не наклоняйте и не переворачивайте контейнер.

5 Снимите упаковку с нового контейнера для отработанного тонера.

6 Установите новый контейнер и задвиньте его так, чтобы он плотно встал на место.



7 Плотно закройте переднюю крышку.



Предупреждение

Устройство не будет работать при неплотно закрытой передней крышке. Убедитесь, что все картриджи установлены правильно. При неправильной установке одного из картриджей передняя крышка не закроется.

8 Включите устройство.

Обслуживание компонентов

Во избежание проблем с качеством печати и подачей бумаги, возникающих из-за износа деталей, а также для обеспечения оптимальных рабочих условий принтера необходимо заменять нижеперечисленные компоненты после печати указанного числа страниц или по мере завершения срока службы.

Компоненты	Средний ресурс
Ролик подачи	Около 50 000 страниц
Термофиксатор	Около 80 000 черно-белых страниц или 40 000 цветных страниц
Ролик переноса	Около 100 000 страниц
Лента переноса	Около 100 000 изображений

Настоятельно рекомендуется поручить обслуживание уполномоченному поставщику услуг, дилеру или организации, у которой устройство было приобретено. Данная гарантия не предусматривает замену изнашивающихся компонентов, срок службы которых истек.

Управление устройством через веб-сайт

При условии подключения устройства к сети и правильной настройки параметров TCP/IP появляется возможность управления устройством через **SyncThru™ Web Service**, встроенный веб-сервер Samsung. **SyncThru™ Web Service** предназначен для следующих целей:

- просмотра информации об устройстве и проверки текущего состояния;
- изменения параметров TCP/IP и настройки других параметров сети;
- изменения параметров принтера;
- настройки отправки уведомлений о статусе устройства по электронной почте;
- получения услуг поддержки устройства.

Чтобы открыть **SyncThru™ Web Service**, выполните следующие действия.

1 В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например, Internet Explorer).

2 Введите IP-адрес устройства (http:// xxx.xxx.xxx.xxx) в адресное поле и нажмите клавишу **Enter** или кнопку **Перейти**.

На экране появится встроенный веб-сайт устройства.

7 Устранение неисправностей

В этой главе изложены рекомендации относительно действий при возникновении ошибок в работе устройства.

В эту главу входят следующие разделы: **Настройка устройства**

- **Рекомендации по предотвращению замятия бумаги**
- **Устранение замятия бумаги**
- **Устранение других неполадок**

Рекомендации по предотвращению замятия бумаги

В большинстве случаев замятия бумаги можно избежать, если использовать бумагу рекомендованного типа. Если произошло замятие бумаги, выполните действия, описанные на с. 7.1.

- Выполните процедуры, изложенные на с. 4.4. Проверьте, правильно ли отрегулированы ограничители бумаги.
- Не перегружайте лоток.
- Не вынимайте бумагу из лотка во время печати.
- Перед загрузкой стопки бумаги согните ее, разверните и выпрямите.
- Не используйте мятую, сырую или сильно скрученную бумагу.
- Не загружайте в лоток бумагу различных типов одновременно.
- Используйте только рекомендованные материалы для печати. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2.
- Убедитесь, что печатный материал в лотке уложен рекомендованной стороной вверх.

Устранение замятия бумаги



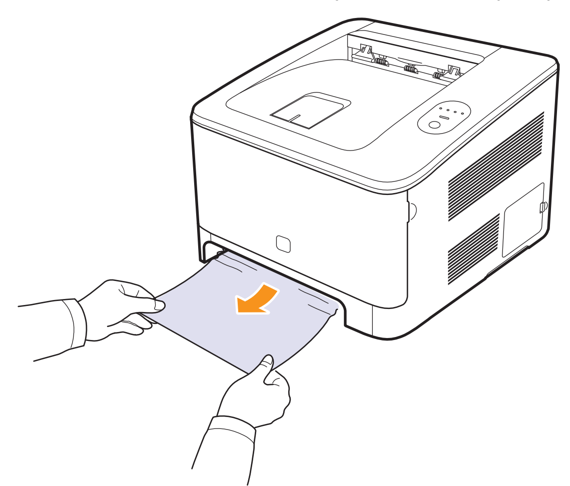
Примечание
Во избежание повреждения внутренних частей принтера при устранении замятий бумаги по возможности тяните бумагу в направлении ее движения при нормальной работе. Извлекайте бумагу равномерными движениями, избегайте рывков. При разрыве бумаги удалите все обрывки, в противном случае замятие возникнет снова.

При замятии бумаги индикатор **Состояние** на панели управления загорается красным светом. Найдите и удалите замятую бумагу.

Для возобновления печати после удаления замятия бумаги откройте и закройте переднюю или заднюю крышку.

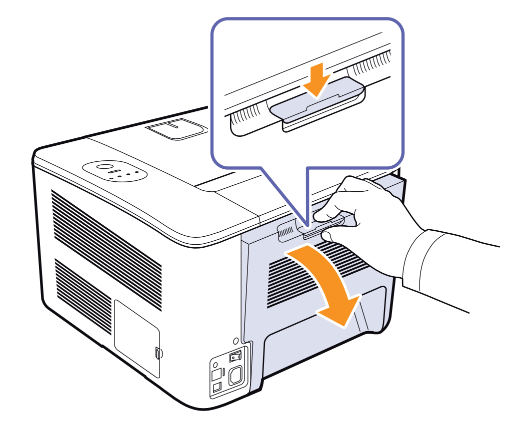
В лотке 1

1 Выдвиньте лоток из принтера и удалите замятую бумагу.

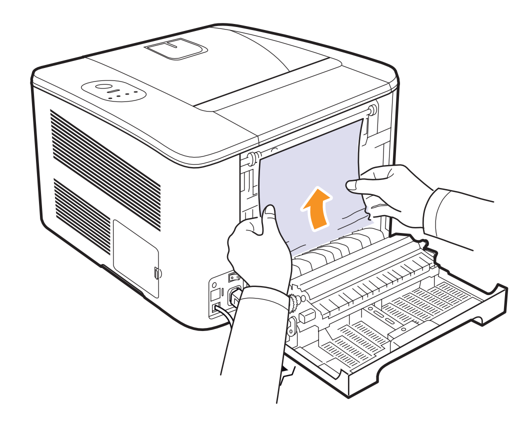


Если вы не можете определить место замятия, переходите к следующему шагу.

2 Для удаления замятой бумаги откройте заднюю крышку.



3 Осторожно вытяните мятую бумагу в указанном направлении. Большая часть замятой бумаги удаляется на этом шаге.

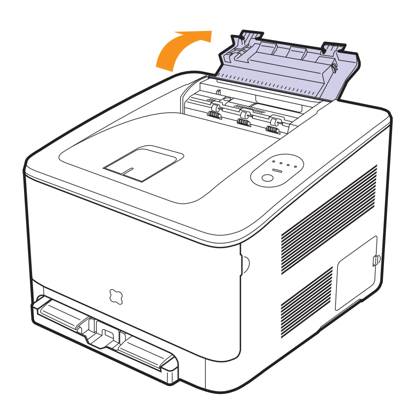


Если определить место замятия не удается или бумага удаляется с трудом, не вытягивайте бумагу и перейдите к следующему шагу.

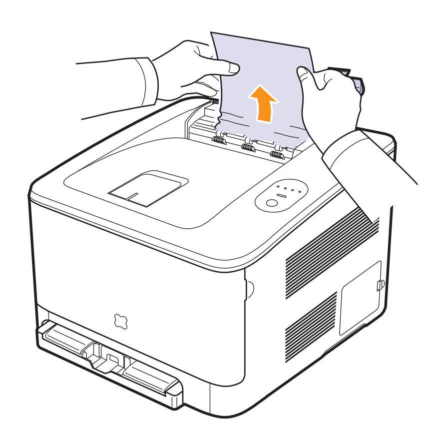


Примечание
При разрыве бумаги извлеките из принтера все обрывки.

4 Закройте заднюю крышку и откройте верхнюю крышку.



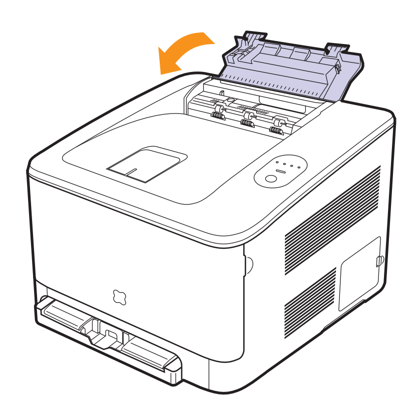
5 Удерживая открытой внутреннюю крышку, осторожно удалите мятую бумагу из принтера. После этого внутренняя крышка закроется автоматически.





Предупреждение
Не прикасайтесь к термофиксатору под внутренней крышкой. Он очень горячий и может вызвать ожоги! Рабочая температура термофиксатора – 180 °C. При извлечении бумаги из принтера соблюдайте осторожность.

6 Закройте верхнюю крышку. Убедитесь, что крышка плотно закрыта.

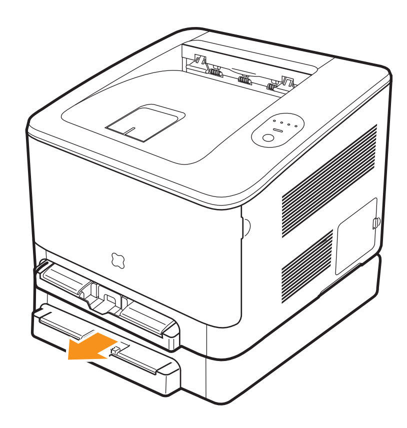


7 Откройте и затем закройте заднюю или переднюю крышку, чтобы возобновить печать.

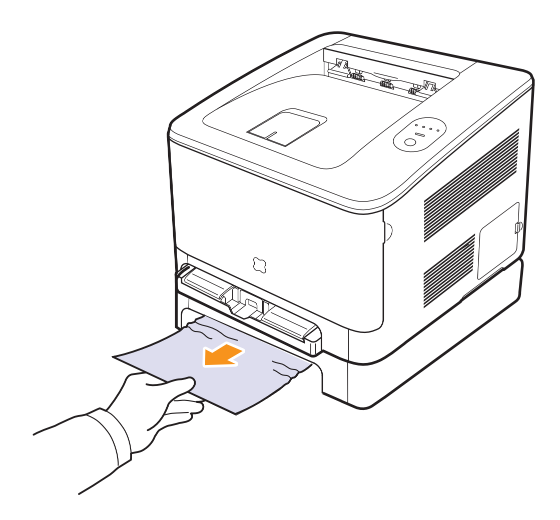
В дополнительном лотке

Если замятие бумаги произошло в дополнительном лотке, вытащить замятую бумагу можно следующим образом.

1 Выдвиньте дополнительный лоток из принтера.



2 Удалите замятую бумагу из устройства.

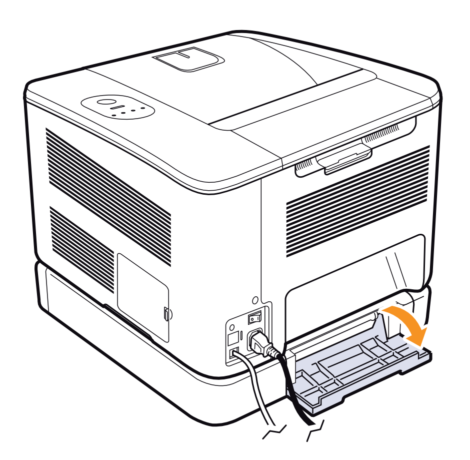


3 Вставьте дополнительный лоток в принтер до щелчка. Печать возобновится автоматически.

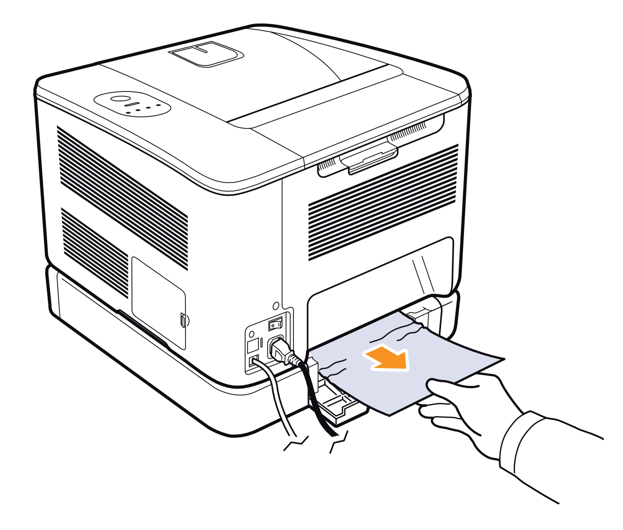
4 Откройте и затем закройте заднюю или переднюю крышку, чтобы возобновить печать.

Если бумага удаляется с трудом или ее не видно, перейдите к следующему шагу.

5 Откройте крышку отсека для устранения замятий бумаги в дополнительном лотке.



6 Вытяните мятую бумагу в указанном направлении.



7 Закройте крышку отсека для устранения замятий бумаги. Печать возобновится автоматически.

Устранение других неполадок

В приведенной ниже таблице перечислены некоторые вероятные ситуации и рекомендованные решения. Для устранения неполадок следуйте приведенным рекомендациям. Если устранить проблему не удается, обратитесь в службу технической поддержки.

Неполадки при подаче бумаги

Состояние	Рекомендуемые действия
Во время печати произошло замятие бумаги.	Устраните замятие. См. «Устранение замятия бумаги» на с. 7.1.
Листы бумаги слипаются.	• Убедитесь в том, что лоток для бумаги не переполнен. Лоток вмещает до 150 листов бумаги, в зависимости от ее толщины. • Используйте только бумагу рекомендованного типа. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. • Вытащите бумагу из лотка, согните ее или расправьте. • Бумага может слипаться при повышенной влажности.
Не выполняется подача нескольких листов бумаги.	• Возможно, в лоток загружена бумага разных типов. Загружайте бумагу только одного типа, размера и одинаковой плотности. • Если при загрузке нескольких листов возникло замятие бумаги, удалите застрявшую бумагу. См. «Устранение замятия бумаги» на с. 7.1.
Бумага не подается в устройство.	• Бумага загружена неправильно. Извлеките бумагу из лотка и загрузите ее правильно. Проверьте, что ограничители установлены по размеру бумаги. • В лотке слишком много бумаги. Извлеките лишнюю бумагу из лотка. • Бумага слишком толстая. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для данного устройства. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. • Устраните препятствия внутри устройства.
Постоянно возникает замятие бумаги.	• В лотке слишком много бумаги. Извлеките лишнюю бумагу из лотка. Проверьте, что ограничители установлены по размеру бумаги. • Используется бумага неподходящего типа. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для данного устройства. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. • Внутри принтера скопились обрывки бумаги. Откройте переднюю крышку, извлеките блок переноса изображений и удалите обрывки.

Неполадки при печати

<table>
<tr><th>Состояние</th><th>Возможная причина</th><th>Рекомендуемые действия</th></tr>
<tr><td rowspan="5">Устройство не печатает.</td><td>На устройство не подается питание.</td><td>Проверьте подключение шнура питания. Проверьте исправность выключателя и источника питания.</td></tr>
<tr><td>Устройство не является принтером по умолчанию.</td><td>Выберите данный принтер в качестве принтера по умолчанию в ОС Windows.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Убедитесь в отсутствии следующих ошибок:
• Не закрыта крышка. Закройте крышку.
• Произошло замятие бумаги. Устраните замятие. См. «Устранение замятия бумаги» на с. 7.1.
• Не загружена бумага. Загрузите бумагу. См. «Загрузка бумаги» на с. 4.4.
• Не установлен печатный картридж. Установите печатный картридж.
При возникновении системных ошибок во время печати обратитесь к представителю службы технической поддержки.</td></tr>
<tr><td>Неправильно подключен соединительный кабель между компьютером и устройством.</td><td>Отключите кабель и подключите его еще раз.</td></tr>
<tr><td>Принтер работает в режиме ручной подачи, и в лотке закончилась бумага.</td><td>Прочтите сообщение в окне программы Smart Panel, загрузите бумагу в лоток и нажмите на кнопку Стоп на панели управления принтера.</td></tr>
</table>

Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Устройство не печатает. (Продол-жение)	Соединительный кабель между компьютером и устройством неисправен.	По возможности подключите кабель к другому компьютеру, чтобы проверить его исправность, и напечатайте документ. Кроме того, можно подключить другой кабель принтера.
	Указан неправильный порт.	Проверьте настройки принтера в операционной системе Windows и убедитесь, что задание печати отправляется на правильный порт. Если у компьютера имеется несколько портов, убедитесь, что устройство подключено к нужному порту.
	Неправильно настроены параметры устройства.	Проверьте свойства принтера и убедитесь в том, что все параметры печати установлены правильно.
	Драйвер принтера установлен неправильно.	Переустановите программное обеспечение принтера. См. раздел «Программное обеспечение».
	Произошел сбой в работе устройства.	Просмотрите сообщение на дисплее панели управления, чтобы выяснить, не произошла ли системная ошибка. Обратитесь в службу технической поддержки.
	Слишком большой документ. На жестком диске компьютера недостаточно места для доступа к заданию печати.	Увеличьте объем свободного места на диске и повторите печать документа.

Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Устройство подает материалы для печати не из указанного источника бумаги.	Возможно, в свойствах принтера неверно указаны параметры бумаги.	В большинстве приложений выбрать источник бумаги можно на вкладке **Бумага** диалогового окна свойств принтера. Правильно укажите источник бумаги. См. экран справки драйвера принтера.
Печать выполняется слишком медленно.	Задание печати слишком сложное.	Можно уменьшить сложность страницы или изменить параметры качества печати, например, уменьшить разрешение.
	Возможно, печатается документ с высокой плотностью печати, для которого требуется большое количество тонера.	Обычно для печати подобных заданий требуется больше времени. Дождитесь окончания печати.
Половина страницы пуста.	Неправильно выбрана ориентация страницы.	Измените ориентацию страницы в приложении. См. экран справки драйвера принтера.
	Фактический размер бумаги не соответ-ствует указанным параметрам.	Убедитесь, что размер бумаги в лотке совпадает с размером бумаги, указанным в настройках драйвера принтера. Проверьте, совпадает ли размер бумаги, указанный в драйвере принтера, с размером бумаги, заданным в приложении.

Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст.	Кабель принтера подключен неправильно или неисправен.	Отключите кабель и подключите его еще раз. Выведите на печать документ, который раньше печатался успешно. Если возможно, подключите устройство к другому компьютеру и выведите на печать задание, которое заведомо должно быть напечатано успешно. Подключите новый кабель принтера.
	Выбран неправильный драйвер принтера.	В соответствующем меню приложения проверьте, правильно ли выбран принтер.
	Произошла ошибка в используемом приложении.	Выведите задание на печать из другого приложения.
	Операционная система работает неправильно.	Завершите работу Windows и перезагрузите компьютер. Выключите и снова включите устройство.
Страницы выходят из устройства пустыми.	Картридж неисправен, или закончился тонер.	Перераспределите тонер в картридже. При необходимости замените картридж.
	Некоторые документы могут содержать пустые страницы.	Проверьте, имеются ли в файле пустые страницы.
	Некоторые компоненты принтера неисправны (например, контроллер или плата).	Обратитесь в службу технической поддержки.
Неправильно печатается файл PDF – отсутствуют фрагменты графических изображений, текста или иллюстраций.	Несовместимость между файлом PDF и программой Acrobat.	Печать файла PDF в виде изображения позволяет правильно напечатать документ. В настройках печати Acrobat включите опцию **Print As Image**. **Примечание:** для печати файла PDF как изображения требуется больше времени.

Состояние	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Низкое качество печати фотографий. Изображения нечеткие.	Установлено разрешение **Обычное** или **Черновик**.	В окне свойств принтера измените разрешение на **Высшее** и напечатайте документ еще раз.
	Слишком низкое разрешение фотографии.	Уменьшите размер фотографии. При увеличении размера фотографии в приложении ее разрешение уменьшается.
Во время первого использования принтер издает запах.	Это происходит вследствие испарения масла, защищающего термофиксатор.	После печати около 100 цветных страниц запах исчезнет. Это временная проблема.

Некачественная печать

Если устройство загрязнено внутри или бумага загружена неправильно, качество печати может заметно ухудшиться. В таблице содержатся инструкции по устранению подобных неполадок.

Состояние	Рекомендуемые действия
Слишком светлое или бледное изображение AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Вертикальные белые полосы или бледные области могут появляться на странице по следующим причинам: • В картридже заканчивается тонер. Срок службы печатного картриджа можно немного продлить. Если это не улучшит качество печати, установите новый печатный картридж. • Бумага не отвечает установленным требованиям (например, она слишком влажная или жесткая). См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. • Если вся страница слишком светлая, значит, задано слишком низкое разрешение печати или включен режим экономии тонера. Задайте нужное разрешение печати и отключите режим экономии тонера. См. экран справки драйвера принтера, а также раздел «Программное обеспечение». • Если изображение бледное и грязное, значит, картридж нуждается в чистке. Обратитесь в службу технической поддержки. • Возможно, загрязнена поверхность блока лазерного сканирования внутри устройства. Очистите блок лазерного сканирования, обратитесь в службу технической поддержки.
Пятна тонера AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	• Бумага не отвечает установленным требованиям (например, она слишком влажная или жесткая). См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. • Загрязнена лента переноса. Очистите внутренние части устройства. Обратитесь в службу технической поддержки. • Возможно, загрязнен путь подачи бумаги. Обратитесь в службу технической поддержки.
Непропечатанные участки AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Если на странице беспорядочно появились бледные области (обычно круглые) либо плохо пропечатаны текст или линии: • Лист бумаги может быть непригоден к печати. Повторите печать задания. • Неравномерная влажность бумаги или наличие на ее поверхности влажных пятен. Используйте бумагу другой марки. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. • Некачественная партия бумаги. Иногда в процессе производства бумаги образуются области, к которым не прилипает тонер. Используйте бумагу другой марки или сорта. • Настройте параметр принтера и повторите попытку. В окне свойств принтера щелкните закладку **Бумага** и установите тип бумаги **плотная бумага**. Более подробные сведения см. в разделе **«Программное обеспечение»**. • увеличьте уровень контраста для каждого цвета. Для этого выберите пункты «**Пуск**» > «**Программы**» или «**Все программы**» > драйвер принтера > **Smart Panel**, а затем — «**Настройки принтера**» > «**Графика**» > «**Цвет**» и нажмите кнопку «**Настройка цвета**». Когда откроется окно «**Ручная настройка цвета**», переведите ползунок полосы прокрутки вправо. Нажмите кнопку «**Применить**» и закройте программу **Smart Panel**. • Если устранить неполадки не удалось, обратитесь в службу технической поддержки.
Белые точки	Белые точки на странице могут появляться по следующим причинам: • Бумага слишком шероховатая, поэтому внутренние элементы принтера, в том числе лента переноса, интенсивно загрязняются частицами бумаги. Очистите внутренние части устройства. Обратитесь в службу технической поддержки. • Возможно, загрязнен путь подачи бумаги. Обратитесь в службу технической поддержки.

Состояние	Рекомендуемые действия
Вертикальные линии	Черные вертикальные полосы могут появиться на странице по следующей причине: • Печатный картридж поцарапан. Замените картридж. Если на странице появляются белые вертикальные полосы: • Очистите внутренние части устройства. По вопросам чистки внутренних компонентов устройства обратитесь в службу технической поддержки.
Цветной или черный фон	При слишком сильном затенении фона выполните следующие действия: • Замените бумагу менее плотной. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. • Проверьте условия окружающей среды: сильное затенение фона может быть вызвано как чрезмерно низкой, так и слишком высокой влажностью (выше 80 %). • Замените печатный картридж. См. «Замена картриджа с тонером» на с. 6.4.
Разводы тонера	• Очистите внутренние части устройства. По вопросам чистки внутренних компонентов устройства обратитесь в службу технической поддержки. • Проверьте тип и качество бумаги. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. • Замените ленту переноса. См. «Замена картриджа с тонером» на с. 6.4.
Повторяющиеся вертикальные дефекты	Если на стороне листа, где выполнялась печать, появляются отметки, расположенные через равные промежутки: • Очистите внутренние части устройства. По вопросам чистки внутренних компонентов устройства обратитесь в службу технической поддержки. Если после очистки проблема не устранена, установите новый картридж соответствующего цвета. См. «Замена картриджа с тонером» на с. 6.4. • На некоторые части устройства мог попасть тонер. Если дефект появляется на обратной стороне листа бумаги, вероятно, он исчезнет после печати нескольких страниц. • Возможно, поврежден блок термофиксатора. Обратитесь в службу технической поддержки.
Рассеивание тонера	Рассеивание тонера по фону происходит из-за того, что частицы тонера распределяются по странице случайным образом. • Возможно, бумага слишком влажная. Используйте для печати бумагу из другой пачки. Не вскрывайте пачки до начала эксплуатации, иначе бумага может впитать слишком много влаги. • Если рассеивание тонера по фону происходит на конверте, измените макет печати, чтобы избежать печати на участке пересечения клееных швов с оборотной стороны. Печать в области склейки может вызвать проблемы. • Если рассеивание по фону происходит на всей поверхности напечатанной страницы, измените разрешение из приложения или окна свойств принтера.
Деформированные символы	• Если символы искажены и имеют вид незакрашенных контуров, возможно, используется слишком гладкая бумага. Попробуйте выполнить печать на другой бумаге. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. • Если символы искажены и присутствует эффект волнистого изображения, возможно, блок сканирования нуждается в обслуживании. Обратитесь в службу технической поддержки.

Состояние	Рекомендуемые действия
Перекос страницы	• Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. • Убедитесь в том, что бумага или другой материал загружены правильно, а ограничители прилегают к стопке не слишком свободно и не слишком плотно.
Сворачивание и искривление	• Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги. Высокая температура и влажность могут привести к скручиванию бумаги. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.
Морщины и складки	• Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.
Оборотная сторона документов загрязнена	Проверьте, не просыпался ли тонер. Очистите внутренние части устройства. Обратитесь в службу технической поддержки.

Состояние	Рекомендуемые действия
Черные страницы	• Возможно, печатный картридж установлен неправильно. Извлеките картридж и вновь установите его. • Возможно, картридж неисправен и требует замены. Замените картридж. См. «Замена картриджа с тонером» на с. 6.4. • Возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Незакрепленный тонер	• Очистите внутренние части устройства. По вопросам чистки внутренних компонентов устройства обратитесь в службу технической поддержки. Если после чистки принтера неисправность не устранена, обратитесь в службу поддержки. • Проверьте тип и качество бумаги. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2. • Замените печатный картридж. См. «Замена картриджа с тонером» на с. 6.4. • Если устранить дефект не удается, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Непропечатка символов	Непропечатка символов – это появление белых участков внутри символов, которые должны быть полностью черного цвета: • Возможно, печать выполняется на стороне, не предназначенной для печати. Извлеките бумагу и переверните ее. • Возможно, бумага не соответствует установленным требованиям. См. «Характеристики печатных материалов» на с. 4.2.
Горизонтальные полосы	Горизонтальные черные полосы и разводы могут появляться по следующим причинам: • Возможно, печатный картридж установлен неправильно. Извлеките картридж и вновь установите его. • Картридж неисправен. Замените картридж. См. «Замена картриджа с тонером» на с. 6.4. • Если устранить дефект не удается, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.

Состояние	Рекомендуемые действия
Скручивание	Если готовые документы скручиваются либо бумага не подается в устройство, выполните следующие действия: • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°. • Настройте параметр принтера и повторите попытку. В окне свойств принтера щелкните закладку **Бумага** и установите тип бумаги **Тонкая бумага**. Более подробные сведения см. в разделе **«Программное обеспечение»**.
На нескольких страницах появляется неизвестное изображение, тонер плохо закрепляется на бумаге, снижается яркость печати или возникает загрязнение.	Возможно, устройство эксплуатируется на высоте более 1 000 м над уровнем моря. На большой высоте могут появляться такие дефекты, как плохое закрепление тонера и снижение яркости печати. Скорректировать высоту можно с помощью утилиты настройки принтера или на вкладке **Принтер** свойств драйвера принтера. См. «Поправка на высоту» на с. 3.4.

Типичные проблемы в операционной системе Windows

Состояние	Рекомендуемые действия
Во время установки на экран выводится сообщение «Файл уже используется».	Закройте все приложения. Удалите все приложения из группы автозагрузки, а затем перезагрузите Windows. Переустановите драйвер принтера.
На экран выводится сообщение «Ошибка записи в порт LPTx».	• Убедитесь в том, что кабели правильно подключены и устройство включено. • Это сообщение может появляться и в том случае, если в параметрах драйвера не включена функция двустороннего обмена данными.
На экран выводятся сообщения «Общая ошибка защиты», «Исключение OE», «Spool32» или «Недопустимая операция».	Закройте все приложения, перезагрузите Windows и попытайтесь снова напечатать документ.
На экран выводятся сообщения «Ошибка печати» или «Произошла ошибка, связанная с превышением периода ожидания».	Эти сообщения могут появляться во время печати. Дождитесь завершения печати устройством. Если сообщение появляется в режиме ожидания или после завершения печати, проверьте соединение и наличие ошибок.



Примечание
Подробное описание сообщений об ошибках Windows см. в руководстве пользователя Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista, поставляемом в комплекте с компьютером.

Типичные проблемы при использовании PostScript

Ошибки, описанные ниже, связаны с языком PS и появляются при одновременном использовании нескольких языков принтера.



Примечание

Чтобы при возникновении ошибок PostScript выводилось сообщение или печатался отчет об ошибке, откройте окно настройки печати и выберите соответствующий параметр в группе «Ошибки PostScript».

Проблема	Возможная причина	Решение
Файл PostScript не выводится на печать.	Драйвер PostScript установлен неправильно.	• Установите драйвер PostScript, см. раздел «Программное обеспечение». • Напечатайте страницу конфигурации и проверьте, доступен ли язык PS для печати. • Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
На экран выводится сообщение об ошибке проверки лимита.	Задание печати оказалось слишком сложным.	Уменьшите сложность документа или установите дополнительную память.
Распечатывается страница ошибок PostScript.	Возможно, формат задания печати не соответствует формату PostScript.	Убедитесь, что задание печати имеет формат PostScript. Проверьте, не ожидает ли приложение отправки файла настройки или заголовка PostScript на устройство.
В настройках драйвера не выбран дополнительный лоток.	Драйвер принтера не настроен для работы с дополнительным лотком.	Откройте окно свойств драйвера PostScript, перейдите на закладку **Параметры устройства** и в группе **Лоток** выберите для параметра **Настраиваемые параметры** значение **Установлен**.
Неправильная передача цветов при печати документа из приложения Acrobat Reader (версия 6.0 или выше) в ОС Macintosh.	Возможно, разрешение, установленное в драйвере принтера, не совпадает с разрешением, установленным в программе Acrobat Reader.	Убедитесь в том, что настройки разрешения в драйвере принтера и в программе Acrobat Reader совпадают.

Типичные проблемы в Linux

Проблема	Возможная причина и решение
Принтер не печатает	• Проверьте, установлен ли в системе драйвер принтера. Запустите программу Unified Driver Configurator и в окне Printers Configuration на вкладке Printers проверьте список доступных принтеров. Используемый принтер должен быть в этом списке. Если это не так, запустите мастер Add new printer для настройки устройства. • Проверьте, запущен ли принтер. Откройте окно Printers configuration и выберите устройство в списке принтеров. Просмотрите описание устройства во вкладке Selected printer. Если в строке состояния значится «(stopped)», нажмите на кнопку **Start**. После этого устройство должно возобновить нормальную работу. Состояние «stopped» могло быть вызвано неисправностями, возникшими при печати. • Проверьте, задан ли в приложении специальный параметр печати «-oraw». Если параметр командной строки содержит «-oraw», удалите его, чтобы печать осуществлялась правильно. В программе Gimp front-end выберите пункт «print» → «Setup printer» и отредактируйте параметр в командной строке.
Некоторые цветные изображения печатаются черно-белыми.	Это известная ошибка Ghostscript (до GNU Ghostscript версии 7.05), возникающая тогда, когда пространство основных цветов документа является пространством индексированных цветов и преобразуется через пространство цветов CIE (международной комиссии по освещению). Так как в Postscript для системы уравнивания цветов используется пространство цветов CIE, необходимо обновить Ghostscript до версии GNU Ghostscript 7.06 или более поздней. Новую версию Ghostscript можно найти на сайте www.ghostscript.com.

Проблема	Возможная причина и решение
Цвета в некоторых цветных изображениях неожиданно меняются.	Это известная ошибка пакета Ghostscript (до GNU Ghostscript 7.xx), возникающая тогда, когда базовое пространство цветов документа является пространством индексированных цветов RGB и преобразуется через пространство цветов CIE. В языке Postscript для системы уравнивания цветов используется пространство цветов CIE, поэтому необходимо обновить пакет Ghostscript до версии GNU Ghostscript 8.xx или более поздней. Новую версию Ghostscript можно найти на сайте www.ghostscript.com.
Устройство не печатает страницы целиком. Они выходят наполовину пустыми.	Это известная проблема, возникающая в том случае, когда на цветном принтере в 64-разрядной версии системы Linux используется пакет Ghostscript 8.51 или более ранней версии. Об этой проблеме сообщалось на сайте bugs.ghostscript.com в статье Ghostscript Bug 688252 («Ошибка Ghostscript 688252»). Данная проблема устранена в пакете AFPL Ghostscript 8.52 и более поздних версий. Для устранения этой проблемы загрузите последнюю версию пакета AFPL Ghostscript с сайта http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ и установите ее.
Сообщение об ошибке «Unable to open mfp port device file!» во время печати документа.	Во время печати не следует изменять параметры выполняемого задания печати (например, с помощью графического интерфейса LPR). Известные версии сервера CUPS прерывают задание печати в случае изменения его параметров и затем пытаются повторно запустить прерванное задание с начала. Поскольку пакет драйверов Unified Linux Driver блокирует порт mfp во время печати, при внезапном окончании работы драйвера порт остается заблокированным и, следовательно, недоступным для передачи последующих заданий на печать. В данной ситуации попробуйте разблокировать порт mfp.
При печати документа по сети в ОС SuSE 9.2 принтер не печатает.	В версии CUPS (Common Unix Printing System), включаемой в поставку ОС SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21), зафиксированы неполадки при печати под управлением протокола IPP (протокола печати через Интернет). Вместо печати по протоколу IPP выберите печать с использованием сокетов или установите более позднюю версию CUPS (cups-1.1.22 либо выше).

Типичные проблемы при использовании Macintosh

Проблема	Рекомендуемые действия
Неправильно печатается файл PDF – отсутствуют фрагменты графических изображений, текста или иллюстраций.	Несовместимость между файлом PDF и программой Acrobat. Печать файла PDF в виде изображения позволяет правильно напечатать документ. В настройках печати Acrobat включите опцию **Print As Image**. **Примечание:** для печати файла PDF как изображения требуется больше времени.
После завершения печати документа задание печати не исчезает из очереди печати в операционной системе Mac OS 10.3.2.	Обновите операционную систему Mac OS до версии OS 10.3.3 или выше.
В режиме печати обложки некоторые буквы не печатаются надлежащим образом.	Неисправность возникает вследствие того, что операционная система Macintosh не может найти нужный шрифт в режиме печати Cover Sheet. Буквы английского алфавита и цифры в режиме печати обложки отображаются без искажений.
В программе Adobe Illustrator некоторые шрифты могут печататься неправильно.	Возможно, ваш принтер не поддерживает эти шрифты. Запустите программу Adobe Illustrator, щелкните по закладке **Файл** > **Напечатать** > **Illustrator**. Убедитесь, что выбран параметр **Force Fonts to Download** и попытайтесь еще раз.

8 Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов

В этой главе содержится информация, необходимая для приобретения картриджей и дополнительных компонентов для устройства.

В эту главу входят следующие разделы:

- **Расходные материалы**
- **Дополнительные компоненты**
- **Как приобрести**

Расходные материалы

Когда в картридже заканчивается тонер, вы можете заказать новый картридж следующего типа:

Тип	Средний ресурс[a]	Код компонента
Картридж с тонерома	Около 4 000 (ч/б), 2 000 (цветн.)	CLP-K350A (Черный) CLP-C350A (Голубой) CLP-M350A (Пурпурный) CLP-Y350A (Желтый)
Блок изображения	Около 20 000 черно-белых страниц или около 46 000 изображений	CLP-R350A
Контейнер для отработанного тонера	Около 5 000 изображений[b] или около 1 250 страниц (полноцветных с 5%-ным покрытием)	CLP-W350A

a. Заявленный ресурс в соответствии со стандартом ISO/IEC 19798.
b. Количество изображений одного цвета на странице. Если документы печатаются в полноцветном режиме (голубой, пурпурный, желтый, черный), срок службы компонента уменьшается на 25 %.



Предупреждение
Приобретайте новый картридж с тонером в той же стране, где был приобретен принтер.
В противном случае картридж будет несовместим с принтером, так как конфигурация печатных картриджей в различных странах различается.

Дополнительные компоненты

Вы можете приобрести и установить дополнительные компоненты для повышения производительности и емкости устройства.

Дополни-тельный компонент	Описание	Код компонента
Модуль памяти	Расширяет объем памяти устройства.	CLP-MEMS01: 128 Мб
Дополни-тельный лоток 2	Если вам часто приходится загружать бумагу, можно установить дополнительный лоток на 250 листов.	CLP-S350A

Как приобрести

Для заказа расходных материалов или дополнительных компонентов, авторизованных Samsung, свяжитесь с местным представительством или розничным магазином Samsung, в котором было приобретено устройство, или зайдите на сайт www.samsungprinter.com и выберите страну/регион для получения информации о том, как позвонить в службу технической поддержки.

9 Установка дополнительных компонентов

Данное устройство представляет собой многофункциональный принтер, оптимизированный для выполнения большинства функций печати. Однако принимая во внимание, что у пользователей могут быть свои особые требования, компания Samsung производит дополнительные компоненты, позволяющие расширить возможности печати.

В эту главу входят следующие разделы:

- **Меры предосторожности при установке дополнительных компонентов**
- **Установка модуля памяти**

Меры предосторожности при установке дополнительных компонентов

• Отключите шнур питания

Запрещается открывать крышку платы управления при включенном питании.

Во избежание поражения электрическим током всегда отключайте шнур питания при установке или снятии ЛЮБОГО внутреннего или внешнего компонента.

• Снимите заряд статического электричества

Плата управления и внутренние дополнительные компоненты (плата сетевого интерфейса и модули памяти) подвержены воздействию статического электричества. Перед установкой или извлечением внутренних компонентов снимите заряд статического электричества с тела, прикоснувшись к металлическому предмету (например, к задней металлической пластине любого устройства, подключенного к розетке с заземлением). Если вы отходили до завершения установки, повторно снимите статический заряд.

Установка модуля памяти

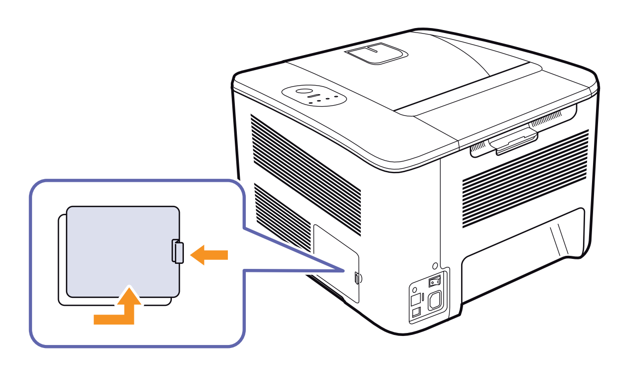
Устройство оснащено встроенным разъемом для модуля памяти с двухрядным расположением выводов (DIMM). Этот разъем можно использовать для установки дополнительного модуля памяти.

Для увеличения объема памяти можно установить дополнительный модуль в свободный разъем. Ваш принтер оснащен 128 Мб памяти с возможностью расширения до 256 Мб.

Инструкции по заказу относятся к дополнительным модулям DIMM. См. «Дополнительные компоненты» на с. 8.1.

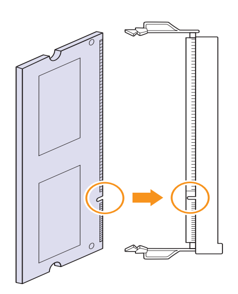
1 Выключите устройство и отсоедините все шнуры.

2 Откройте крышку панели управления.



3 Достаньте новый модуль памяти из пластиковой упаковки.

4 Удерживая модуль памяти за края, совместите его с разъемом под наклоном около 30 градусов. Убедитесь, что выемки на модуле совпадают с выступами разъема.

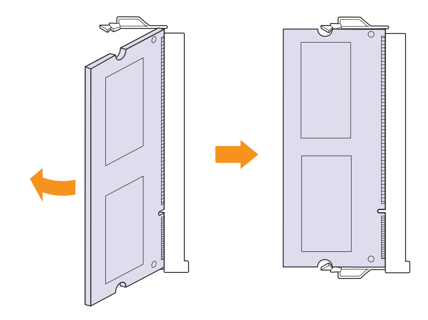




Примечание

Выемки и выступы, показанные выше, могут не совпадать с теми, которые будут на реальных модулях памяти и разъеме.

5 Осторожно вставьте модуль памяти в разъем до щелчка.





Предупреждение
Не нажимайте на модуль памяти слишком сильно, в противном случае его можно повредить. Если модуль не вошел в разъем надлежащим образом, осторожно выполните описанную выше процедуру еще раз.

6 Установите крышку платы управления.

7 Подключите шнур питания и кабель принтера и включите устройство.



Примечание
Для извлечения модуля памяти потяните две защелки по краям разъема, после чего модуль выйдет из разъема.

Активация добавленной памяти в свойствах PostScript-драйвера

Чтобы использовать дополнительный модуль памяти, необходимо указать его в свойствах PostScript-драйвера.

1 Убедитесь в том, что драйвер принтера PostScript установлен на компьютере. Подробную информацию по установке драйвера PS принтера Samsung см. в разделе «Программное обеспечение».

2 В Windows откройте меню **Пуск**.

3 В ОС Windows 2000 выберите **Параметры**, затем – **Принтеры**.

В Windows XP/2003 выберите **Принтеры и факсы**.

В Windows Vista выберите **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Принтеры**.

4 Выберите принтер **Samsung CLP-350 Series PS**.

5 Щелкните по значку нужного принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт **Свойства**.

6 В Windows 2000/XP/2003/Vista выберите **Параметры устройства**.

7 Укажите объем установленной памяти в поле **Память принтера** раздела **Настраиваемые параметры**.

8 Нажмите кнопку **OK**.

10 Технические характеристики



Примечание
Приведенные здесь величины могут изменяться в соответствии с условиями установки.

Параметр	Характеристика и описание
Скорость печати[a]	Черно-белая: До 19 стр./мин[b] для формата A4 (19 стр./мин для формата Letter) Цветная: До 5 стр./мин в формате A4 (Letter)
Разрешение печати	Макс. 2 400 x 600 тчк./дюйм
Время разогрева	Менее 40 с (холодный запуск)
Начальное время вывода на печать	Из состояния готовности Черно-белая: Менее 14 секунд Цветная: Менее 24 секунд
	После холодного запуска Черно-белая: Менее 50 секунд Цветная: Менее 60 секунд
Срок службы расходных материалов[c]	Средний ресурс картриджа с черным тонером при непрерывной печати: 4 000[d] стандартных страниц (поставляется в комплекте с картриджем на 3 000 страниц) Средний ресурс картриджа с «желтым/пурпурным/голубым» тонером при непрерывной печати: 2 000[d] стандартных страниц (поставляется в комплекте с картриджем на 1 500 страниц)
	Блок изображения: Около 20 000 ч/б страниц или 46 000 изображений
	Контейнер для отработанного тонера: Около 1 250 страниц (полноцветных с 5%-ным покрытиема) или 5 000 изображений
Уровень шума[e]	В режиме печати Черно-белая: Менее 49 дБ Цветная: Менее 48 дБ Режим ожидания: Менее 35 дБ
Диапазон напряжения	110 – 120 В переменного тока или 220 – 240 В переменного тока. Точные номиналы напряжения, частоты (Гц) и типа тока см. в паспортных данных на устройстве.

Параметр	Характеристика и описание	
Потребляемая мощность	• Средняя: 400 Вт • Режим энергосбережения: менее 10 Вт	
Внешние габаритные размеры (Ш x Г x В)	390 x 420 x 270 мм	
Масса	14,8 кг (включая расходные материалы)	
Вес упаковки	Бумага	2,72 кг
	Пластик	0,453 кг
Условия эксплуатации	Температура	от 10 до 32,5 °C
	Относительная влажность	20 – 80 %
Память	128 Мб (наращивается до 256 Мб)	
Шрифты	45 масштабируемых, 1 растровый и 136 PS	
Интерфейс	USB 2.0 Ethernet 10/100 Base TX	
Совместимость ОС и драйвера	Windows 2000/ 2003/XP/Vista	Драйвер SPL-C (Samsung Printer Language Color), PCL6, драйвер PostScript
	Различные версии ОС Linux	драйвер PostScript
	Macintosh 10.3 ~ 10.4	драйвер PostScript
Язык принтера	SPL-C, PCL6, PostScript 3	
Дополнительно	Лоток на 250 листов	
Рабочая нагрузка	Ежемесячно: до 24 200 изображений	

a. Скорость печати: скорость печати зависит от операционной системы, быстродействия компьютера, используемых приложений, способа подключения, типа и размера материала для печати и сложности задания печати.
b. стр./мин: страниц в минуту.
c. Зависит от условий эксплуатации, интервала печати, типа и размера печатного материала.
d. Заявленный ресурс в соответствии со стандартом ISO/IEC 19798.
e. Уровень шума: уровень звукового давления, ISO 7779.

11 Глоссарий

BOOTP
Является протоколом начальной загрузки, это сетевой протокол, используемый сетевыми клиентами для автоматического получения IP-адреса. Получение IP-адреса происходит во время загрузки компьютеров или операционных систем, работающих на этих компьютерах. Серверы BOOTP назначают IP-адрес каждому сетевому клиенту из адресного пула.

DHCP
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol – протокол динамического выбора конфигурации хост-машины) является сетевым протоколом «клиент-сервер». Сервер DHCP предоставляет параметры конфигурации на конкретный запрос от клиента DHCP, обычно компьютеру клиента параметры требуются для подключения к сети.

DIMM
Модуль памяти с двухрядным расположением выводов, небольшая печатная плата, предназначенная для хранения данных. DIMM хранит все данные принтера, такие как данные для печати, полученные факсы и сканированные изображения.

DNS
DNS (Domain Name Server – служба доменных имен) – это система, которая хранит информацию, связанную с доменными именами, в распределенной по сети базе данных.

Ethernet
Ethernet – это технология организации компьютерных сетей на базе передачи кадров, используемая при создании локальных сетей. Она определяет запись и блокировку на физическом уровне, форматы кадров и протоколы на уровне MAC (управление доступом к среде)/ канальном уровне модели OSI. В настоящее время это наиболее широко распространенная технология организации локальных сетей.

IPM
Число изображений в минуту.

IP-адрес
Адрес, используемый в протоколе IP, является уникальным числом, которое используется сетевыми устройствами для идентификации и взаимодействия друг с другом по сети с использованием стандарта IP (Internet Protocol – протокол Интернета).

ISO
ISO (International Organization for Standardization – Международная организация по стандартизации), международный орган по разработке стандартов, состоящий из представителей комитетов по стандартам разных стран. Организация разрабатывает всемирные промышленные и коммерческие стандарты.

PDF
PDF (Portable Document Format – формат файлов электронных документов), запатентованный формат файлов, разработанный компанией Adobe Systems для представления двумерных документов в формате, который не зависит от устройств и разрешения.

PostScript
PostScript (PS) – язык описания страниц, язык программирования, первоначально используемый в электронной издательской сфере, работает в качестве интерпретатора для формирования изображений.

PS
См. PostScript.

TCP/IP
TCP (Transmission Control Protocol – протокол управления передачей) и протокол Интернет (IP). Это набор протоколов связи, образующих стек протоколов, на котором работают Интернет и большинство коммерческих сетей.

URL
URL (Uniform Resource Locator – унифицированный указатель ресурсов), глобальный адрес документов и ресурсов в Интернете. Первая часть адреса показывает используемый протокол, вторая часть указывает IP-адрес или доменное имя, где располагается ресурс.

USB
USB (Universal serial bus – универсальная последовательная шина), стандарт, разработанный организацией USB Implementers Forum, Inc. для подключения к компьютерам периферийных устройств. В отличие от параллельного порта USB позволяет одновременно подключить к порту USB компьютера несколько периферийных устройств.

Внутренняя сеть
Частная сеть, в которой используются протоколы Интернет, связность между узлами в сети и общедоступная система связи, обеспечивающая защиту информации организации или операций с ее сотрудниками. Иногда термин относится только в видимой службе, внутреннему веб-сайту.

Двусторонняя печать
Это механизм для автоматического переворачивания листа бумаги, так что устройство может выполнять печать или сканирование на обеих сторонах бумаги. Принтер, оснащенный модулем двухсторонней печати, может печатать на обеих сторонах листа.

Значение по умолчанию
Первоначально установленные значения.

Индикатор
Светодиод (LED – light-emitting diode), полупроводниковое устройство, которое отображает статус принтера.

Картридж

Элемент в устройствах типа принтера, который содержит тонер. Тонер представляет собой порошок, используемый в лазерных принтерах и фотокопировальных устройствах, которые формируют текст и изображения на бумаге. Тонер необходимо закрепить на бумаге с помощью нагревания в блоке термофиксатора, что вызывает его прикрепление к волокнам бумаги.

Маска подсети

Двоичная маска, которая показывает сколько битов в байте (байтах) адреса определяют подсеть и сколько битов используется для адреса узла в этой подсети.

Материал для печати

Бумага, конверты, наклейки и прозрачные пленки, которые используются в принтере, сканере, факсовом аппарате или копире.

Панель управления

Панель управления представляет собой плоскую поверхность, где отображаются инструменты контроля и управления. Панель управления обычно размещается сверху или спереди принтера.

Покрытие

Это печатный термин, используемый для измерения расхода тонера при печати, обычно используется покрытие 5 %. Покрытие 5 % означает, что на странице размером A4 текст или изображение занимает 5 %. Если оригинал имеет сложные изображения или много текста, покрытие будет больше 5 % и расход тонера увеличится в соответствии с покрытием страницы.

Протокол

Обозначение или стандарт, который устанавливает или управляет соединением, связью и передачей данных между двумя вычислительными устройствами.

Рабочая нагрузка

Рабочая нагрузка – это количество страниц в месяц, при котором не страдает качество принтера. Обычно принтер имеет ограничение срока службы, выражаемое в страницах в год. Срок службы означает среднее количество напечатанных страниц, обычно в течение гарантийного периода. Например, при рабочей нагрузке 48 000 страниц в месяц, принимая в расчет 20 рабочих дней, предельное количество страниц в день составляет 2 400, что не так мало.

Разрешение

Значение резкости, измеряемое в точках на дюйм. Чем больше число точек на дюйм, тем выше разрешение.

Растровое изображение

Тип изображения, имитирующий изображение в оттенках серого с помощью изменения количества точек. Насыщенные цветом области содержат большое количество точек, а более светлые области – меньшее количество точек.

Стр./мин

Количество страниц в минуту. Показывает скорость принтера, т.е. сколько страниц принтер фактически может печатать в минуту.

Термофиксатор

Это часть лазерного принтера для закрепления тонера на печатном материале. Он состоит из двух горячих роликов. После переноса тонера на бумагу, блок термофиксатора с помощью тепла и давления обеспечивает закрепление тонера на бумаге. Поэтому бумага будет теплой при выходе из лазерного принтера.

Точки на дюйм

Единица измерения разрешения, используемая для печати или сканирования. Чем больше значение точек на дюйм, тем выше разрешение, больше видимых деталей в изображении и больше размер файла.

Файл PRN

Интерфейс драйвера устройства, который позволяет взаимодействовать с драйвером устройства с использованием стандартных обращений к системе ввода/вывода, что упрощает выполнение множества задач.

Фотобарабан

Механизм, который создает виртуальное изображение для печати с использованием лазерного луча, испускаемого лазерным принтером, обычно имеет форму цилиндра зеленого или серого цвета. Блок для экспонирования в фотобарабане при использовании медленно стирается и его необходимо заменять, когда он становится поцарапанным из-за шероховатостей бумаги.

Число оттенков серого

Уровни яркости серого цвета, которые представляют собой смешение белого и черного цветов на изображении в различной пропорции. Т.е. при преобразовании цветных изображений в черно-белые все цвета представляются различными оттенками серого цвета.

Шлюз

Соединение между компьютерными сетями или между компьютерной сетью и телефонной линией. Является очень распространенным, так как представляет собой компьютер или сеть, которая разрешает доступ другому компьютеру или сети.

С

Т

У

Ч

www.samsungprinter.com

Принтер Samsung

Программное обеспечение

Программное обеспечение

Содержание

Глава 1. Установка программного обеспечения принтера в Windows

Глава 2. Основные параметры печати

Глава 3. Дополнительные настройки печати

Глава 4. Использование драйвера PostScript из ОС Windows

Глава 5. Совместное использование принтера в локальной сети

Глава 6. Использование программы Smart Panel

Глава 7. Работа с принтером в операционной системе Linux

Глава 8. РАБОТА С ПРИНТЕРОМ НА КОМПЬЮТЕРЕ MACINTOSH

1 Установка программного обеспечения принтера в Windows

Данная глава содержит следующие разделы.

- **Установка программного обеспечения для принтера**
- **Переустановка программного обеспечения принтера**
- **Удаление программного обеспечения принтера**
- **Установка драйвера для черно-белой печати**

Установка программного обеспечения для принтера

Можно установить программное обеспечение для печати на локальном принтере или на сетевом принтере. Для установки программного обеспечения печати на компьютер следуйте инструкциям по установке для используемого принтера.

Драйвер принтера — это программа, позволяющая компьютеру взаимодействовать с принтером. Процедура установки драйверов может отличаться в зависимости от используемой операционной системы.

Перед началом установки закройте все приложения.

Установка программного обеспечения для печати на локальном принтере

Локальным называется принтер, подключенный к компьютеру с помощью кабеля из комплекта поставки принтера, например кабеля USB или параллельного кабеля. Если принтер подключен к локальной сети, пропустите этот шаг и перейдите к разделу «Установка программного обеспечения для печати на сетевом принтере» на стр. 7.

Для программного обеспечения печати можно выбрать обычную или выборочную установку.

Примечание. Если во время установки откроется окно мастера установки нового оборудования, щелкните значок ☒ в правом верхнем углу окна или нажмите кнопку **Отмена**, чтобы закрыть его.

Обычная установка

Этот режим установки рекомендуется для большинства пользователей. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы с принтером.

1 Убедитесь, что принтер подключен к компьютеру и включен.

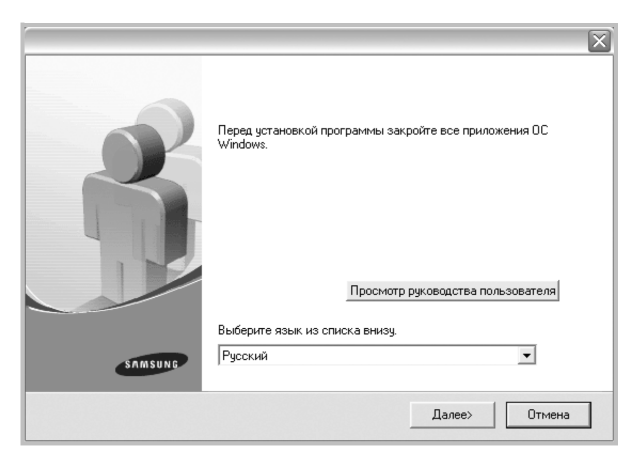
2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.

Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «**X**» — имя дисковода, и нажмите **OK**.

В случае использования Windows Vista, нажмите **Пуск** →**Все программы** →**Стандартные** →**Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.

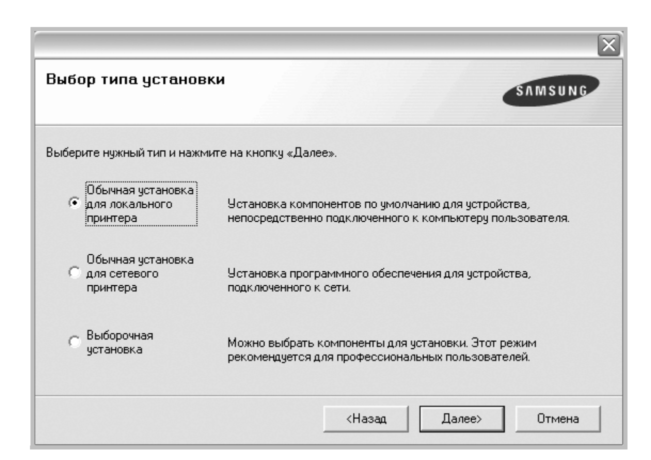
При открытии в системе Windows Vista окна **Автозапуск** в поле **Установить или выполнить программу** выберите **Выполнить Setup.exe**, а в окне **Контроль учетных записей** нажмите на кнопку **Продолжить**.



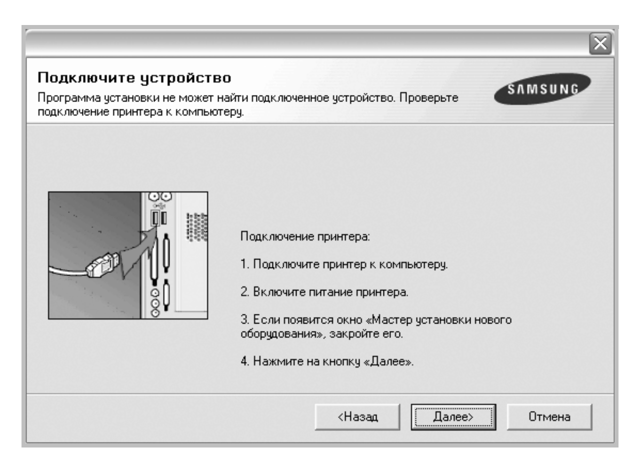
3 Нажмите кнопку **Далее**.

- При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
- **Просмотр руководства пользователя**: позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.

4 Выберите **Обычная установка для локального принтера**. Нажмите кнопку **Далее**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.



- Подключите принтер и нажмите кнопку **Далее**.
- Если вы планируете подключить принтер позднее, нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне — кнопку **Нет**. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница печататься не будет.
- ***В зависимости от принтера и используемого интерфейса окно установки может отличаться от описанного в данном руководстве.***

5 После завершения установки появится окно с запросом на печать тестовой страницы. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**.

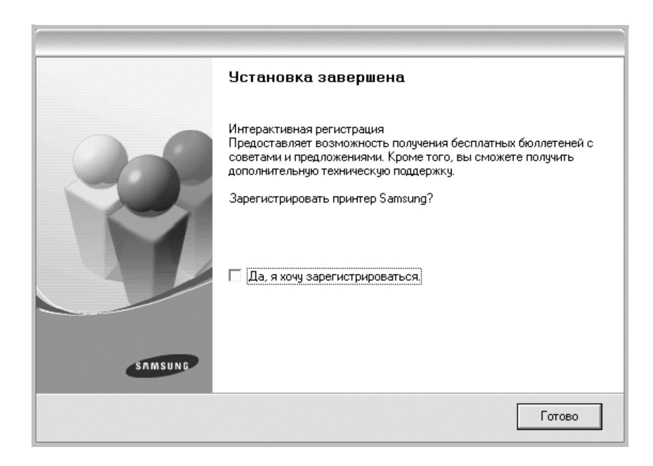
В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 7.

6 Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.

В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.

7 Чтобы зарегистрироваться в качестве пользователя принтера Samsung и получать сообщения от компании Samsung, установите флажок и нажмите кнопку **Готово**. Откроется веб-сайт компании Samsung.

Если вы не хотите регистрироваться, нажмите кнопку **Готово**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» на стр. 10.

Выборочная установка

В этом режиме можно выбрать устанавливаемые компоненты.

1 Убедитесь, что принтер подключен к компьютеру и включен.

2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

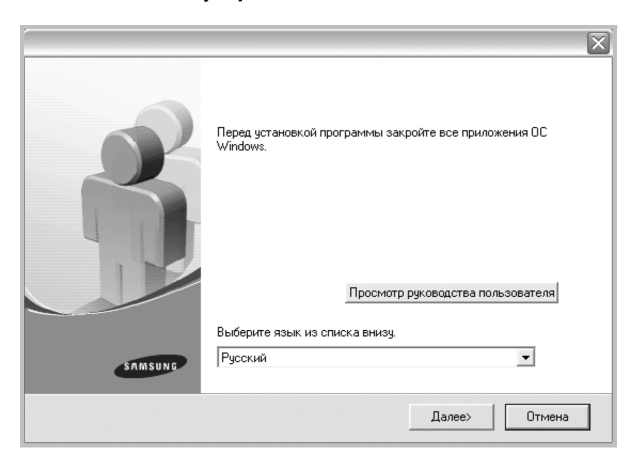
Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.

Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «**X**» — имя дисковода, и нажмите **OK**.

В случае использования Windows Vista, нажмите **Пуск** →**Все программы** →**Стандартные** →**Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.

При открытии в системе Windows Vista окна **Автозапуск** в поле **Установить или выполнить программу** выберите

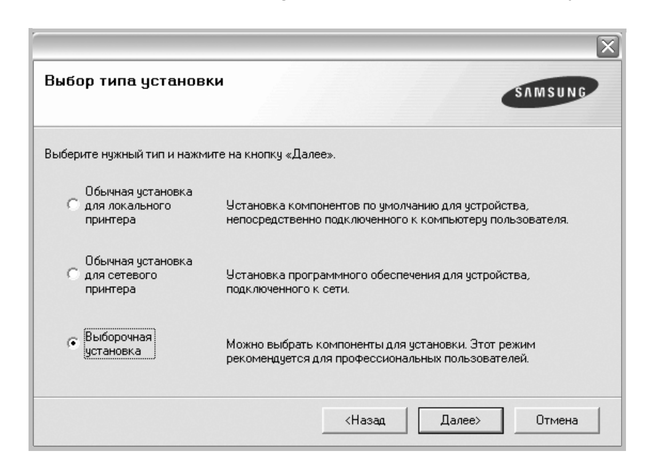
Выполнить Setup.exe, а в окне **Контроль учетных записей** нажмите на кнопку **Продолжить**.



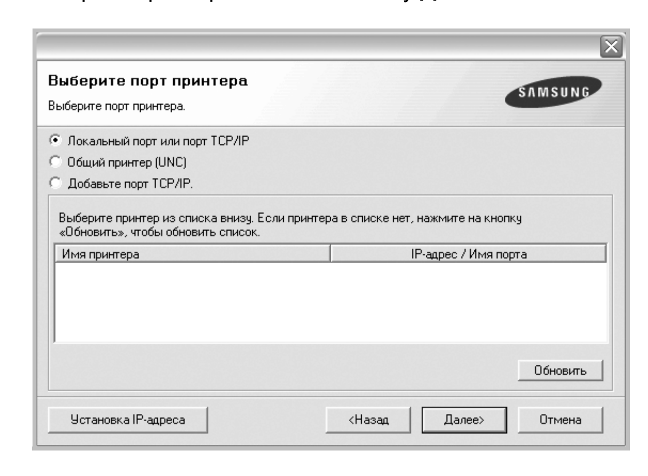
3 Нажмите кнопку **Далее**.

- При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
- **Просмотр руководства пользователя**: позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.

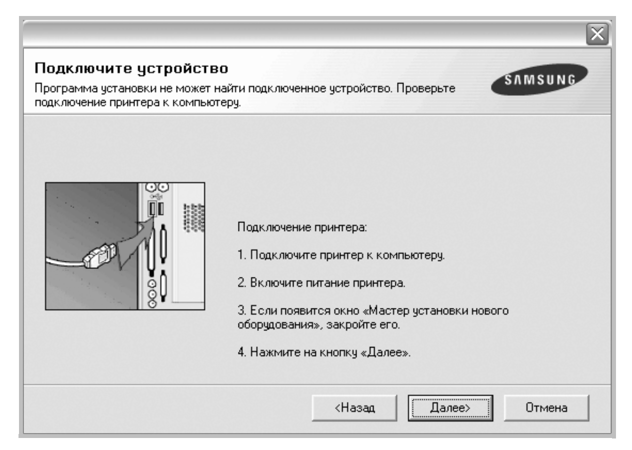
4 Выберите **Выборочная установка**. Нажмите кнопку **Далее**.



5 Выберите принтер и нажмите кнопку **Далее**.



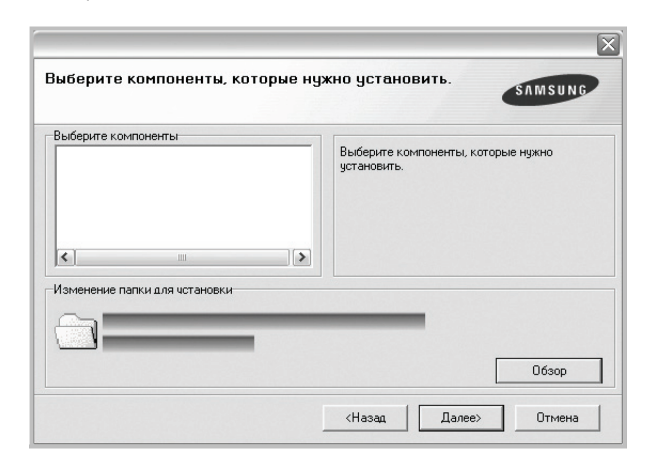
Примечание. Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.



- Подключите принтер и нажмите кнопку **Далее**.
- Если вы планируете подключить принтер позднее, нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне — кнопку **Нет**. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница печататься не будет.
- ***В зависимости от принтера и используемого интерфейса окно установки может отличаться от описанного в данном руководстве.***

---

6 Выберите компоненты, которые следует установить, и нажмите кнопку **Далее**.



Примечание. Для выбора папки установки нажмите на кнопку [«**Обзор**»]

7 После завершения установки появится окно с запросом на печать тестовой страницы. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**.

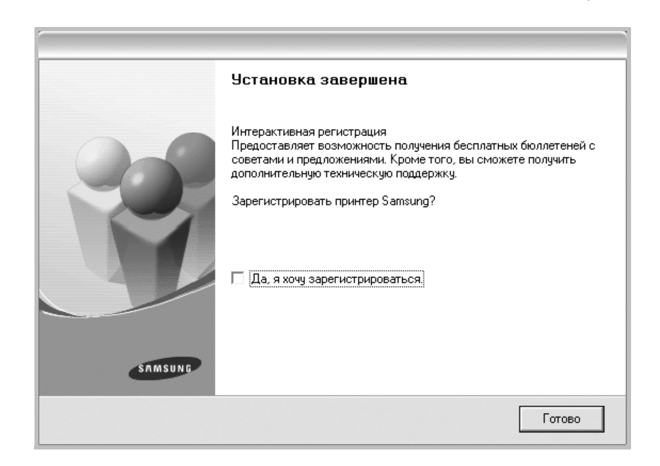
В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 9.

8 Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.

В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.

9 Чтобы зарегистрироваться в качестве пользователя принтера Samsung и получать сообщения от компании Samsung, установите флажок и нажмите кнопку **Готово**. Откроется веб-сайт компании Samsung.

Если вы не хотите регистрироваться, нажмите кнопку **Готово**.



Установка программного обеспечения для печати на сетевом принтере

При подключении принтера к локальной сети необходимо сначала настроить параметры TCP/IP для принтера. После задания и проверки параметров TCP/IP можно устанавливать программное обеспечение на каждый компьютер в сети.

Для программного обеспечения печати можно выбрать обычную или выборочную установку.

Обычная установка

Этот режим установки рекомендуется для большинства пользователей. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы с принтером.

1 Убедитесь, что принтер подключен к локальной сети и включен. Инструкции по подключению принтера к локальной сети см. в прилагаемом к принтеру руководстве пользователя.

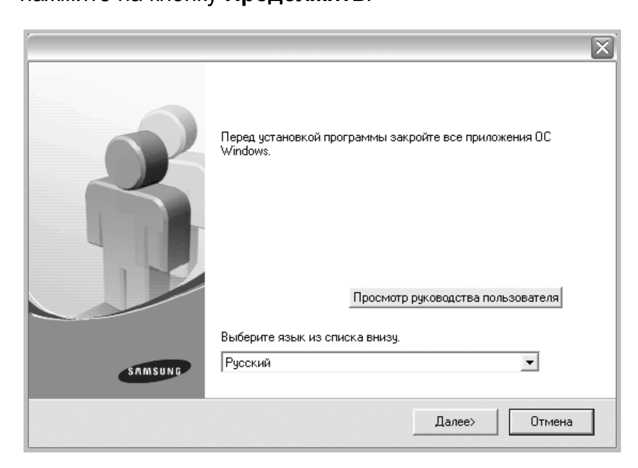
2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.

Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «**X**» — имя дисковода, и нажмите **OK**.

В случае использования Windows Vista, нажмите **Пуск** →**Все программы** →**Стандартные** →**Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.

При открытии в системе Windows Vista окна **Автозапуск** в поле **Установить или выполнить программу** выберите **Выполнить Setup.exe**, а в окне **Контроль учетных записей** нажмите на кнопку **Продолжить**.



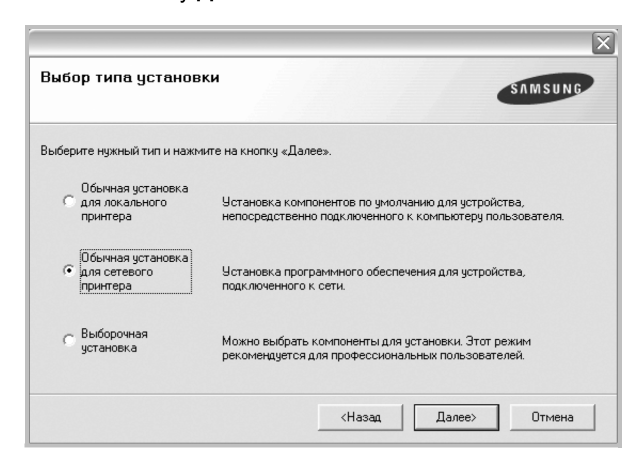
3 Нажмите кнопку **Далее**.

• При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.

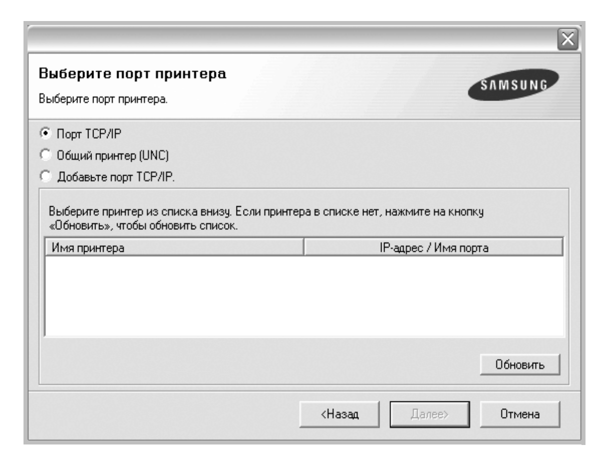
• **Просмотр руководства пользователя**: позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и

программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.

4 Выберите **Обычная установка для сетевого принтера**. Нажмите кнопку **Далее**.



5 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите нужный принтер из списка и нажмите на кнопку **Далее**.



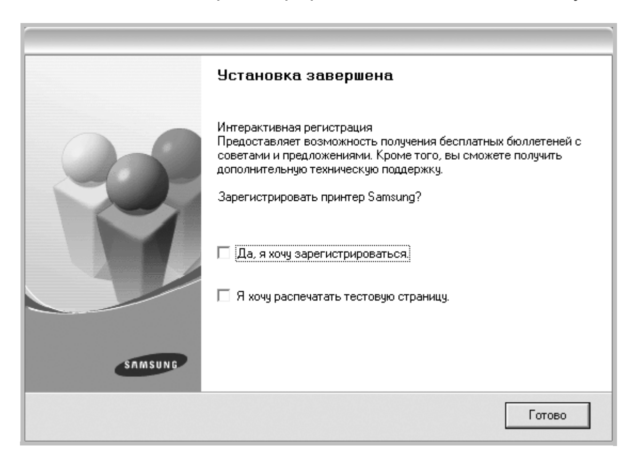
- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер к сетевым принтерам. Чтобы добавить принтер к сетевым принтерам, введите имя порта и IP-адрес принтера.

  Для проверки IP- или MAC-адреса устройства напечатайте страницу сетевой конфигурации.
- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер (UNC)** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.

Примечание. Если обнаружить устройство в сети не удается, отключите брандмауэр и нажмите на кнопку **Обновить**.

6 По завершении установки появится окно с предложением напечатать тестовую страницу и зарегистрироваться в качестве пользователя принтера Samsung, чтобы получать сообщения от компании Samsung. Установите соответствующие флажки по своему усмотрению и нажмите кнопку **Готово**.

Если вы не хотите регистрироваться, нажмите кнопку **Готово**.



Примечание. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» на стр. 10.

Выборочная установка

В этом режиме можно выбрать отдельные компоненты, которые будут установлены, и задать конкретный IP-адрес.

1 Убедитесь, что принтер подключен к локальной сети и включен. Инструкции по подключению принтера к локальной сети см. в прилагаемом к принтеру руководстве пользователя.

2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

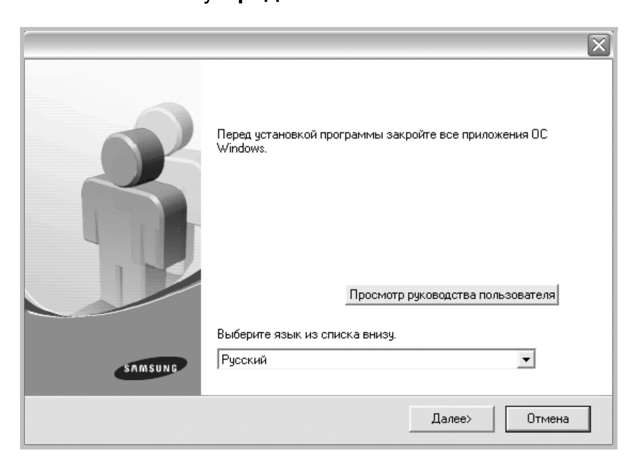
Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.

Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «**X**» — имя дисковода, и нажмите **OK**.

В случае использования Windows Vista, нажмите **Пуск** →**Все программы** →**Стандартные** →**Выполнить** и введите **X:\Setup.exe**.

При открытии в системе Windows Vista окна **Автозапуск** в поле **Установить или выполнить программу** выберите

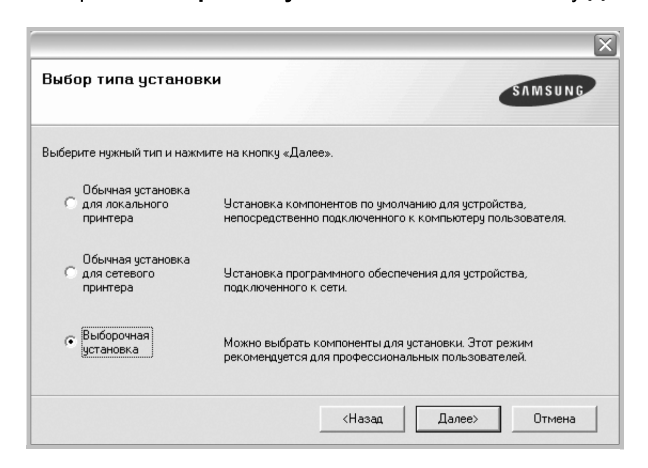
Выполнить Setup.exe, а в окне **Контроль учетных записей** нажмите на кнопку **Продолжить**.



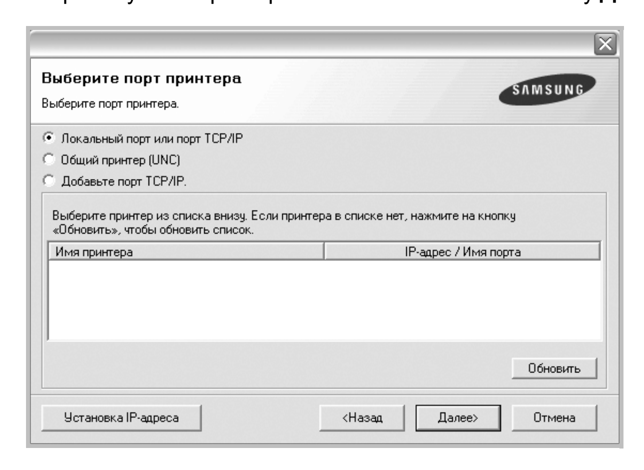
3 Нажмите кнопку **Далее**.

- При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
- **Просмотр руководства пользователя**: позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.

4 Выберите **Выборочная установка**. Нажмите кнопку **Далее**.



5 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите нужный принтер из списка и нажмите на кнопку **Далее**.



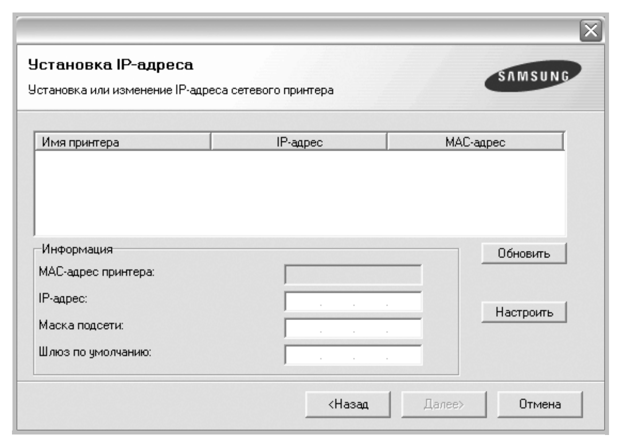
- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер к сетевым принтерам. Чтобы добавить принтер к сетевым принтерам, введите имя порта и IP-адрес принтера.

  Для проверки IP- или MAC-адреса устройства напечатайте страницу сетевой конфигурации.

- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер (UNC)** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.

Примечание. Если обнаружить устройство в сети не удается, отключите брандмауэр и нажмите на кнопку **Обновить**.

Совет. Можно указать конкретный IP-адрес нужного сетевого принтера — для этого нажмите кнопку **Установка IP-адреса**. Появится окно «Установка IP-адреса». Выполните следующие действия.

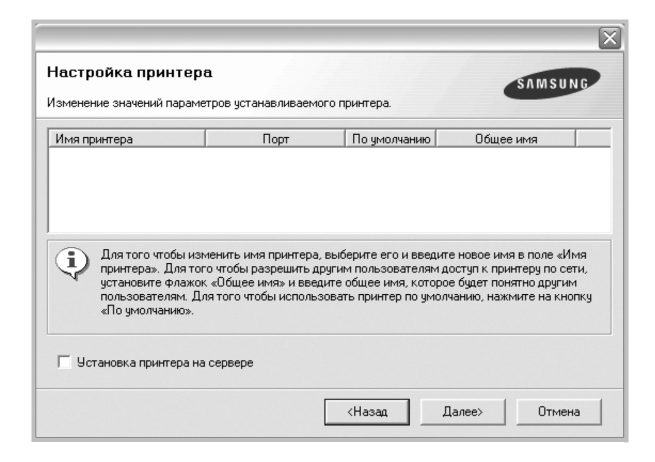


a. Выберите в списке принтер, для которого будет указан конкретный IP-адрес.

б. Настройте IP-адрес, маску подсети и шлюз для принтера, а затем нажмите кнопку **Настроить**, чтобы задать конкретный IP-адрес для сетевого принтера.

в. Нажмите кнопку **Далее**.

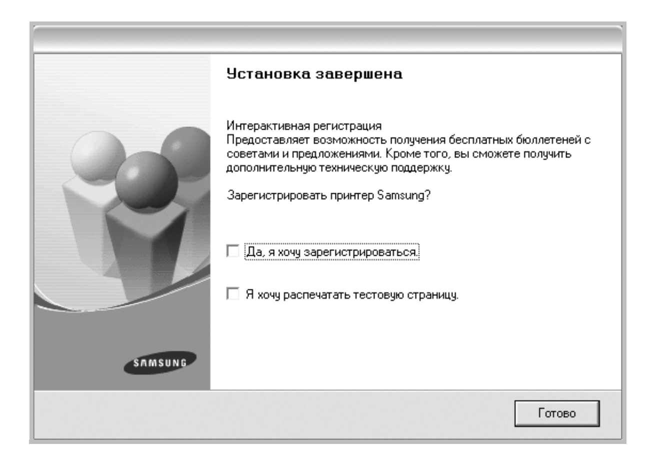
6 Выберите компоненты, которые следует установить. После выбора компонентов появится следующее окно. Можно также изменить имя принтера, разрешить общий доступ к принтеру в сети, назначить принтер в качестве используемого по умолчанию, а также изменить имя порта для каждого принтера. Нажмите кнопку **Далее**.



Для установки данного программного обеспечения на сервере установите флажок **Установка принтера на сервере**.

7 По завершении установки появится окно с предложением напечатать тестовую страницу и зарегистрироваться в качестве пользователя принтера Samsung, чтобы получать сообщения от компании Samsung. Установите соответствующие флажки по своему усмотрению и нажмите кнопку **Готово**.

Если вы не хотите регистрироваться, нажмите кнопку **Готово**.



Примечание. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» на стр. 10.

Переустановка программного обеспечения принтера

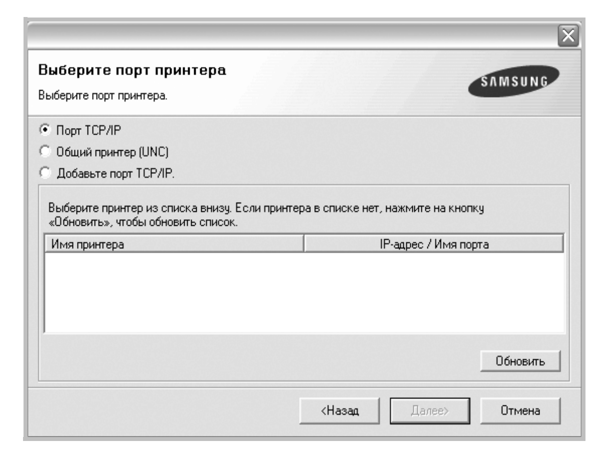
При ошибке установки программное обеспечение можно переустановить.

1 Запустите Windows.

2 В меню **Пуск** выберите **Программы** или **Все программы** → **имя драйвера принтера** →**Обслуживание**.

3 Выберите **Восстановить** и нажмите кнопку **Далее**.

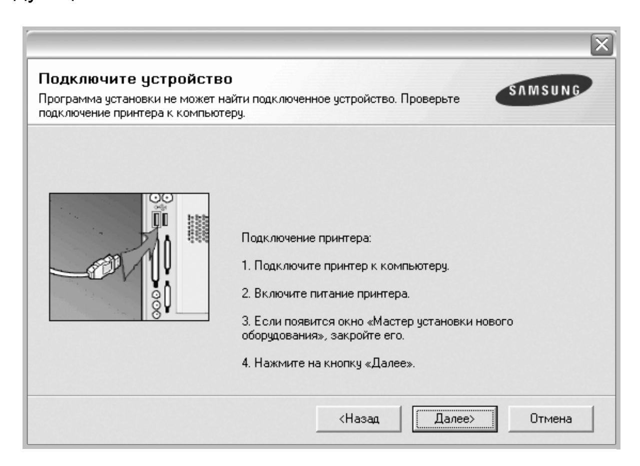
4 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите нужный принтер из списка и нажмите на кнопку **Далее**.



- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер к сетевым принтерам. Чтобы добавить принтер к сетевым принтерам, введите имя порта и IP-адрес принтера.
- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер (UNC)** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.

Откроется список компонентов, каждый из которых можно переустановить по отдельности.

Примечание. Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.



- Подключите принтер и нажмите кнопку **Далее**.
- Если вы планируете подключить принтер позднее, нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне — кнопку **Нет**. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница печататься не будет.
- ***В зависимости от принтера и используемого интерфейса окно переустановки может отличаться от описанного в данном руководстве.***

5 Выберите компоненты, которые требуется переустановить, и нажмите кнопку **Далее**.

Если программное обеспечение печати было установлено для локального принтера и вы выбираете **имя драйвера принтера**, появится окно с предложением напечатать тестовую страницу. Выполните следующие действия.

а. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**.

б. Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.

В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.

6 После завершения переустановки нажмите кнопку **Готово**.

Удаление программного обеспечения принтера

1 Запустите Windows.

2 В меню **Пуск** выберите **Программы** или **Все программы** → **имя драйвера принтера** →**Обслуживание**.

3 Выберите **Удалить** и нажмите кнопку **Далее**.

Откроется список компонентов, каждый из которых можно удалить по отдельности.

4 Выберите компоненты, которые требуется удалить, и нажмите кнопку **Далее**.

5 При появлении запроса нажмите кнопку **Да** для подтверждения выбора.

Выбранный драйвер и все его компоненты будут удалены.

6 После удаления программного обеспечения нажмите кнопку **Готово**.

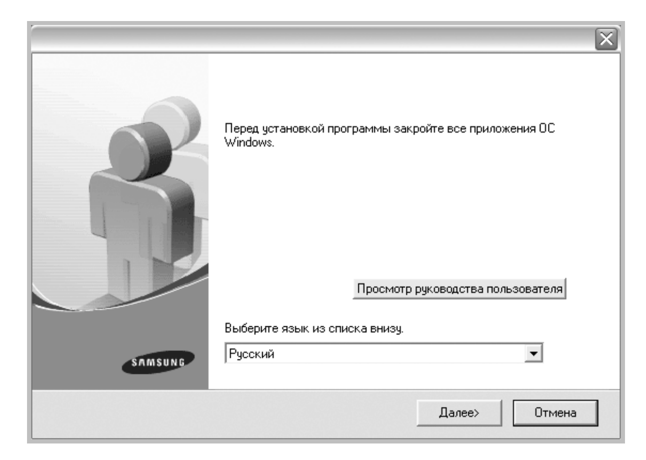
Установка драйвера для черно-белой печати

Принтер поставляется с драйвером для черно-белой печати. Установите этот драйвер на компьютере. Ниже приведены пошаговые инструкции по установке.

1 Подключите принтер к компьютеру и к электрической сети либо подключите оба устройства к сети.

2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков. После автоматического запуска компакт-диска откроется окно установки.

3 Нажмите на кнопку **Отмена**.



Если откроется окно подтверждения, нажмите на кнопку **Готово**.

4 Откройте меню **Пуск** →**Принтеры и факсы**.

5 Выберите ссылку **Установка принтера**.

6 В окне **Мастер установки принтеров** нажмите на кнопку **Далее**.

7 Установите переключатель **Локальный принтер, подключенный к этому компьютеру** и флажок **Автоматическое определение и установка принтера Plug and Play**, затем нажмите на кнопку **Далее**. Перейдите к шагу 13.

Если компьютеру не удается найти принтер, перейдите к следующему шагу.

8 В окне **Выберите порт принтера** нажмите на кнопку **Далее**.

9 В окне **Выберите порт принтера** нажмите на кнопку **Установить с диска...**.

10 Чтобы найти нужный драйвер для черно-белой печати, нажмите на кнопку **Обзор**.

Например, для 32-разрядной версии Windows XP

Выберите «Дисковод для компакт-дисков» →**Printer** → **PC_MONO** →**WINXP_2000_VISTA-32**

11 Выберите файл с расширением *****.inf** и нажмите на кнопку **Открыть**.

12 В окне **Установка с диска** нажмите на кнопку **OK**.

13 В поле **Принтеры** выберите драйвер для черно-белой печати и нажмите на кнопку **Далее**.

Примечание. Если драйвер для черно-белой печати уже установлен на компьютере, перейдите к окну **Использовать существующий драйвер**. Выберите необходимые настройки и нажмите на кнопку **Далее**. Кроме того, потребуется установить соответствующие настройки в окне использования общих принтеров или печати пробной страницы (в зависимости от конфигурации компьютера).

---

14 Введите имя своего принтера и нажмите на кнопку **Далее**.

15 Чтобы начать установку драйвера для черно-белой печати, нажмите на кнопку **Готово**.

Примечание. Если принтер подключен к сети, в меню **Свойства** откройте вкладку **Порты**, нажмите на кнопку **Добавить порт**, выберите **Standard TCP/IP Port** и создайте новый порт для подключения к принтеру. Чтобы создать новый порт, выполните процедуры, описанные в окне мастера.

---

2 Основные параметры печати

В этой главе описаны параметры печати и стандартные возможности вывода на печать в ОС Windows.

Данная глава содержит следующие разделы.

- **Печать документа**
- **Печать в файл (PRN)**
- **Параметры принтера**
  - **- Вкладка «Макет»**
  - **- Вкладка «Бумага»**
  - **- Вкладка «Графика»**
  - **- Вкладка «Дополнительно»**
  - **- Вкладка «О программе»**
  - **- Вкладка «Принтер»**
  - **- Использование набора параметров**
  - **- Использование справки**

Печать документа

Примечания

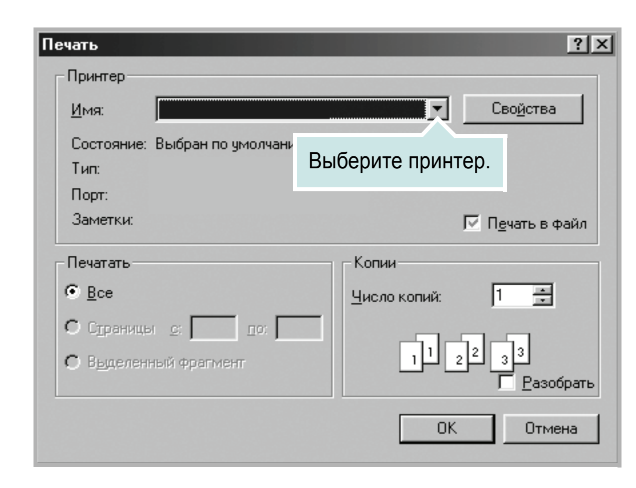
- Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера. Однако наборы свойств в окне у них похожи.
- ***Проверьте совместимость операционной системы (или систем) с принтером. См. раздел «Совместимость с операционными системами» главы «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.***
- Точное имя принтера можно узнать в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Ниже описаны основные действия, которые необходимо выполнить для печати из различных приложений Windows. Последовательность действий определяется используемым приложением. Подробную информацию о последовательности действий при печати см. в руководстве пользователя программного обеспечения.

1 Откройте документ, который необходимо напечатать.

2 Выберите **Печать** в меню **Файл**. Откроется окно «Печать». Внешний вид окна зависит от приложения.

В окне «Печать» можно установить основные параметры печати. К таким параметрам относятся число копий и диапазон печати.



3 Выберите **драйвер принтера** из раскрывающегося списка **Имя**.

4 Чтобы воспользоваться возможностями принтера, нажмите кнопку **Свойства** в окне «Печать» приложения. Для получения дополнительной информации см. раздел «Параметры принтера» на стр. 14.

Если в окне «Печать» имеется кнопка **Настройка**, **Принтер** или **Параметры**, нажмите ее. Затем нажмите кнопку **Свойства** в следующем окне.

5 Чтобы закрыть окно свойств принтера, нажмите кнопку **OK**.

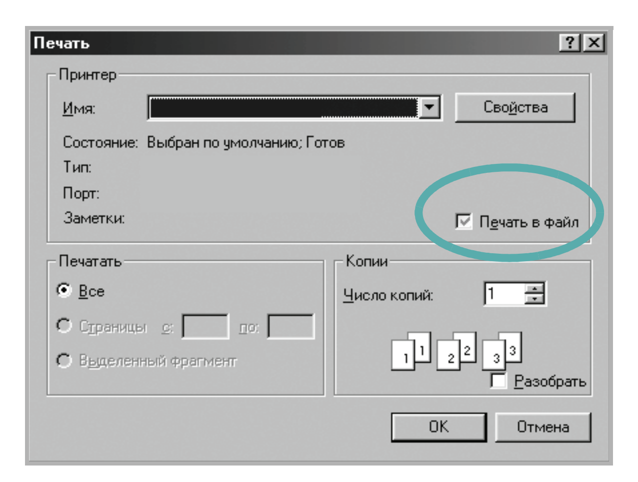
6 Чтобы начать печатать, нажмите кнопку **OK** или **Печать** в окне «Печать».

Печать в файл (PRN)

Иногда возникает необходимость печатать данные в виде файла.

Чтобы создать файл, выполните следующие действия.

1 В окне **Печать** установите флажок **Печать в файл**.



2 Выберите папку и имя файла и нажмите кнопку **OK**.

Параметры принтера

Окно свойств принтера обеспечивает доступ ко всем параметрам устройства. В этом окне можно просмотреть и изменить настройки, необходимые для выполнения задания печати.

Окно свойств принтера может выглядеть иначе в зависимости от операционной системы. В данном руководстве показано окно «Свойства» в операционной системе Windows XP.

Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера.

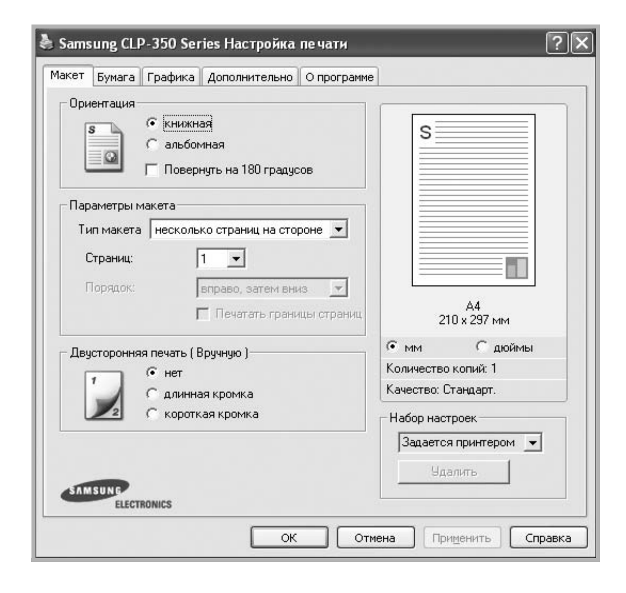
При доступе к свойствам принтера через папку «Принтеры» в окне появляются дополнительные вкладки, определенные в операционной системе Windows (см. руководство пользователя Windows) и вкладка «Принтер» (см. «Вкладка «Принтер»» на стр. 18).

Примечания

- Большинство приложений Windows могут отменять настройки, заданные для драйвера принтера. Сначала установите параметры, доступные в приложении, а затем — остальные параметры в драйвере печати.
- Измененные параметры будут действовать только во время работы с текущим приложением. **Чтобы изменения стали постоянными**, их следует вносить в папке «Принтеры».
- Нажмите кнопку **Пуск** Windows.
- Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для соответствующей системы Windows.
  1. Нажмите кнопку **Пуск** Windows.
  2. Выберите **Принтеры и факсы**.
  3. Выберите **значок принтера**.
  4. Щелкните значок принтера правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите строку **Настройка печати**.
  5. Установите нужные значения параметров на каждой вкладке и нажмите кнопку «OK».

Вкладка «Макет»

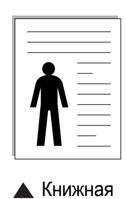
Параметры на вкладке **Макет** определяют расположение документа на печатной странице. Группа **Параметры макета** включает **несколько страниц на стороне** и **плакат**. Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 13.



Ориентация

Параметры группы **Ориентация** позволяют выбрать направление печати данных на странице.

- **книжная** — печать по ширине страницы (стиль писем).
- **альбомная** — печать по длине страницы (стиль таблиц).
- **Повернуть на 180 градусов** — поворот страницы на 180 градусов.



▲ Книжная



▲ Альбомная

Параметры макета

Группа **Параметры макета** позволяет задать дополнительные параметры печати. Можно выбрать значения для параметров **несколько страниц на стороне** и **плакат**.

- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)» на стр. 19.
- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать плакатов» на стр. 20.
- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать брошюр» на стр. 20.

Двусторонняя печать

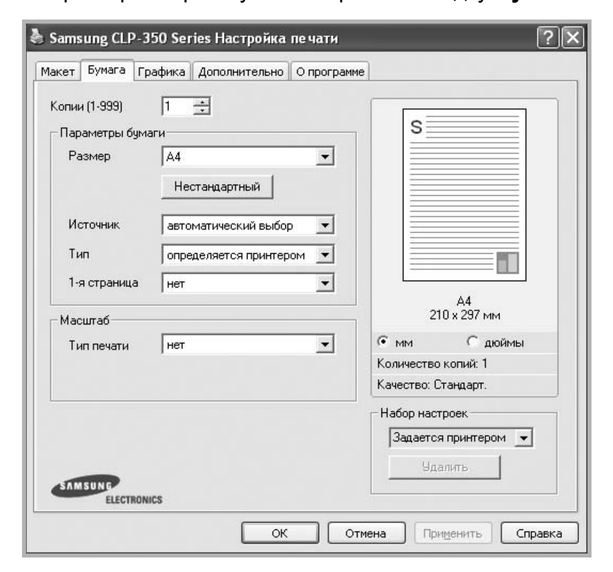
Функция **Двусторонняя печать** позволяет печатать на обеих сторонах бумаги. ***Если этот параметр не появляется, значит, принтер не имеет данной функции.***

- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать на двух сторонах листа» на стр. 21.

Вкладка «Бумага»

В окне свойств принтера можно установить основные параметры бумаги. Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 13.

Для выбора параметров бумаги откройте вкладку **Бумага**.



Копии

Параметр **Копии** позволяет задать количество печатаемых копий. Можно выбрать значение от 1 до 999.

Размер

Параметр **Размер** позволяет указать размер бумаги в лотке.
Если в раскрывающемся списке **Размер** нет нужного размера, нажмите кнопку **Нестандартный**. В открывшемся окне **Нестандартный размер бумаги** задайте размер бумаги и нажмите кнопку **OK**. Новый размер бумаги будет включен в список и доступен для выбора.

Источник

Удостоверьтесь, что в поле со списком **Источник** правильно указан лоток. При печати на специальных материалах, например конвертах или прозрачных пленках, используйте источник **ручная подача**.
Если для источника бумаги задано значение **автоматический выбор**, принтер автоматически выбирает материал для печати из лотков в следующем порядке: лоток 1, дополнительный лоток 2.

Тип

Тип должен соответствовать бумаге в лотке, из которого Вы хотите печатать. Это позволит получить отпечатки наилучшего качества. В противном случае качество может Вас не устроить.

Тонкая: бумага плотностью 60—70 г/м^2.

Плотная: бумага плотностью 90—105 г/м^2.

хлопковая: бумага плотностью от 75 до 90 г/м^2, например, Gilbert 25 % и Gilbert 100 %.
обычная: Нормальная обычная бумага. Выберите данный тип, если Ваш принтер является черно-белым и печатает на бумаге плотностью 60 г/м^2.

вторичная бумага: переработанная бумага плотностью от 75 до 90 г/м^2.

цветная: цветная бумага плотностью от 75 до 90 г/м^2.
архив.: для долговременного хранения отпечатков, например в виде архивов, выберите эту функцию.

1-я страница

Этот параметр позволяет напечатать первую страницу документа на бумаге другого типа. В списке можно выбрать источник бумаги для печати первой страницы.
Например, загрузите толстый картон для первой страницы в **Лоток 2**, а обычную бумагу — в **Лоток 1**. Затем укажите значение **Лоток 1** для параметра **Источник** и **Лоток 2** — для параметра **1-я страница**.
Если этот параметр не появляется, значит, принтер не имеет данной функции.

Масштаб

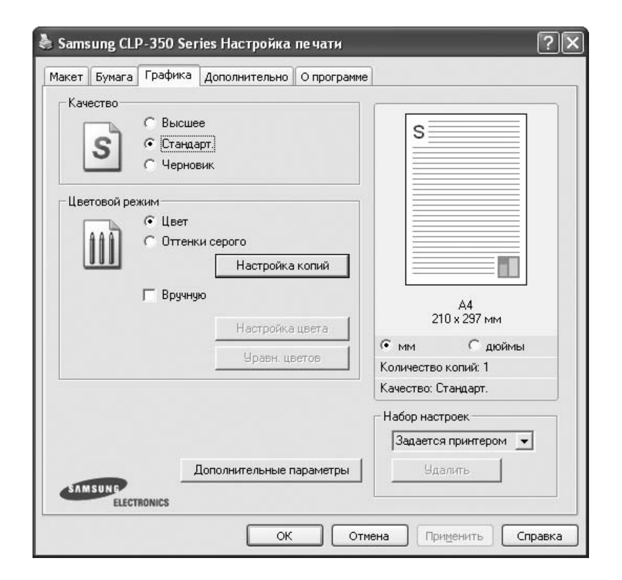
Масштаб позволяет автоматически или вручную изменять масштаб печати. Можно выбрать одно из следующих значений: **нет**, **уменьшить/увеличить** или **по размеру бумаги**.

- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать документа с масштабированием» на стр. 21.
- Для получения дополнительной информации см. раздел «Масштабирование документа по размеру бумаги» на стр. 21.

Вкладка «Графика»

Для настройки качества печати с учетом конкретных потребностей служат параметры вкладки «Графика». Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 13.

На вкладке **Графика** можно задать следующие параметры.



Качество

Доступные для выбора параметры разрешения могут различаться в зависимости от модели принтера. Чем выше разрешение, тем более четкими будут символы и графика. При увеличении разрешения может возрасти время печати.

Цветовой режим

Передачу цвета можно регулировать. Значение **Цвет** обычно позволяет добиться наилучшего качества печати цветных изображений. Для печати цветного изображения в оттенках серого выберите значение **Оттенки серого**. Для ручной настройки параметров передачи цвета выберите **Вручную** и нажмите кнопку **Настройка цвета** или **Уравн. цветов**.

- **Копии** : если вы печатаете несколько копий и хотите, чтобы некоторые из них были цветными, а другие — в оттенках серого, используйте этот параметр и укажите количество копий в оттенках серого.
- **Настройка цвета**: для настройки внешнего вида изображений измените значения параметров в группе **Уровни**.
- **Уравн. цветов**: параметры группы **Настройка цвета** позволяют воспроизвести при печати цвета, которые изображение имеет на экране монитора. Функция **Цифровые цвета Samsung** позволяет создавать отпечатки, точно воспроизводящие цвета и оттенки неба и травы. Она предназначена для печати фотографий, но влияет и на качество печати цветных документов. Доступны следующие значения данной функции: **Основной цвет**, **Сапфир**, **Изумруд** и **Аквамарин**.

Дополнительные параметры

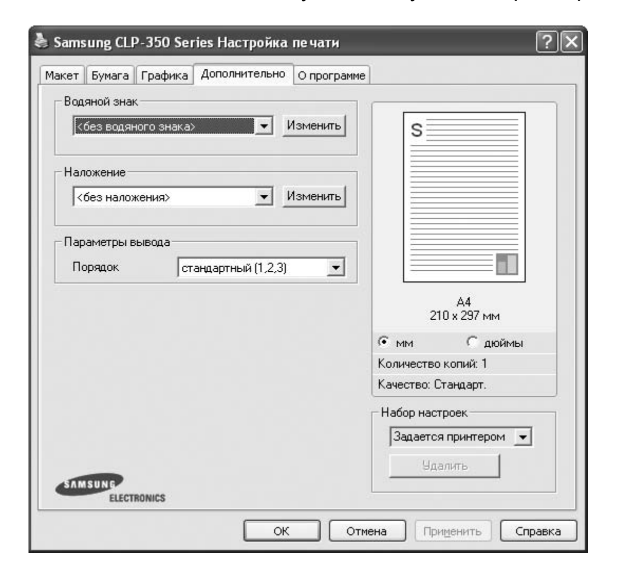
Чтобы установить дополнительные параметры, нажмите кнопку **Дополнительные параметры**.

- **Печатать весь текст черным**. Если флажок **Печатать весь текст черным** установлен, весь текст документа будет печататься черным цветом, независимо от его цвета на экране.
- **Печатать весь текст с затемнением**. Если установлен флажок **Печатать весь текст с затемнением**, весь текст документа печатается темнее, чем в стандартном режиме. ***Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.***

Вкладка «Дополнительно»

На этой вкладке можно выбрать параметры вывода документа. Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 13.

На вкладке **Дополнительно** доступны следующие параметры.



Водяной знак

Эта функция позволяет создать фоновый текст, который будет печататься на каждой странице документа. Для получения дополнительной информации см. раздел «Использование водяных знаков» на стр. 22.

Наложение

Наложения часто используются вместо готовых форм и бланков. Для получения дополнительной информации см. раздел «Использование наложений» на стр. 23.

Параметры вывода

- **Порядок**. Позволяет задать порядок печати страниц. Выберите порядок печати в раскрывающемся списке.
  - **стандартный (1,2,3)**. Печатаются все страницы, начиная с первой.
  - **обратный (3,2,1)**. Печатаются все страницы, начиная с последней.
  - **нечетные страницы**. Печатаются только нечетные страницы документа.
  - **четные страницы**. Печатаются только четные страницы документа.

Вкладка «О программе»

На вкладке **О программе** приводится информация об авторских правах и номер версии драйвера. При наличии веб-обозревателя можно подключиться к Интернету, щелкнув значок веб-узла. Для получения дополнительной информации о свойствах принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 13.

Вкладка «Принтер»

При доступе к свойствам принтера через папку **Принтеры** можно вывести на экран вкладку **Принтер**. На этой вкладке можно настроить конфигурацию принтера.

Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для соответствующей системы Windows.

1 Откройте меню **Пуск** Windows.

2 Выберите **Принтеры и факсы**.

3 Выберите значок **принтера**.

4 Щелкните значок принтера правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите строку **Свойства**.

5 Перейдите на вкладку **Принтер** и задайте параметры.

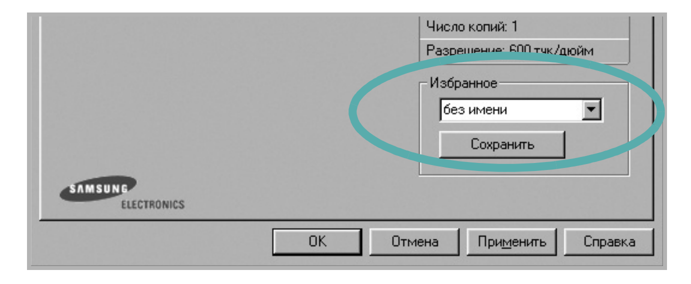
Использование набора параметров

Функция **Избранное**, доступная на любой вкладке, позволяет сохранить текущие настройки для использования в будущем.

Чтобы создать набор параметров **Избранное**, выполните следующие действия.

1 Установите нужные настройки на каждой вкладке.

2 Введите имя нового набора параметров в поле **Избранное**.



3 Нажмите кнопку **Сохранить**.

При создании набора параметров в области **Избранное** сохраняются все текущие настройки драйвера.

Чтобы применить сохраненный набор параметров, выберите его в раскрывающемся списке **Избранное**. После этого настройки печати принтера изменяются в соответствии с выбранным набором.

Чтобы удалить набор, выберите его в списке и нажмите кнопку **Удалить**.

Для восстановления параметров драйвера принтера по умолчанию выберите в списке строку **параметры принтера**.

Использование справки

Окно справки принтера можно открыть при помощи кнопки **Справка** в окне свойств принтера. Экраны справки предоставляют подробную информацию о свойствах принтера, определяемых его драйвером.

Можно также щелкнуть значок ? в верхнем правом углу экрана и выбрать любой параметр.

3 Дополнительные настройки печати

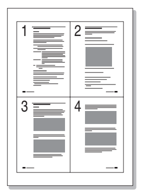
В этой главе описаны функции печати и дополнительные возможности вывода на печать.

Примечания

- Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера. Однако наборы свойств в окне у них похожи.
- Точное имя принтера можно узнать в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Данная глава содержит следующие разделы.

Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)

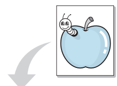


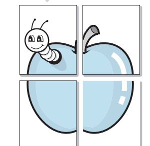
На одном листе бумаги можно напечатать несколько страниц. При этом страницы уменьшаются в размерах и располагаются в указанном порядке. На одной стороне листа можно напечатать до 16 страниц.

1. Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 13.
2. На вкладке **Макет** выберите пункт **несколько страниц на стороне** в раскрывающемся списке **Тип макета**.
3. Укажите нужное число страниц на стороне листа (1, 2, 4, 6, 9 или 16) в раскрывающемся списке **Страниц**.
4. При необходимости выберите порядок страниц в раскрывающемся списке **Порядок**.

   Если нужно печатать рамки вокруг каждой страницы на листе, установите флажок **Печатать границы страниц**.
5. Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, размер и тип бумаги.
6. Нажмите кнопку **OK**, чтобы напечатать документ.

Печать плакатов





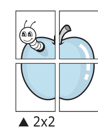
Эта функция позволяет распечатать одностраничный документ на 4, 9 или 16 листах бумаги. Впоследствии листы можно склеить и получить документ плакатного размера.

1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 13.

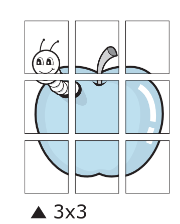
2 На вкладке **Макет** выберите пункт **плакат** в раскрывающемся списке **Тип макета**.

3 Укажите параметры плаката.

Можно выбрать следующие макеты страниц: **плакат 2 x 2**, **плакат 3 x 3**, **плакат 4 x 4** или **другой**. При выборе макета **плакат 2 x 2** изображение автоматически печатается на четырех листах бумаги. Если установлено значение «Нестандартный», документ можно увеличить на 150—400 % от размера оригинала. В зависимости от увеличения, для параметра макета страницы будет автоматически установлено значение «**плакат 2 x 2**», «**плакат 3 x 3**» или «**плакат 4 x 4**».

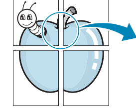


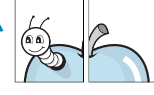
▲ 2x2

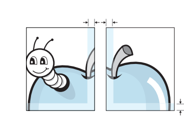


▲ 3x3

Укажите размер перекрытия (в миллиметрах или дюймах) для склейки листов бумаги.



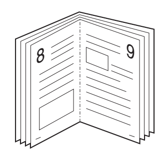


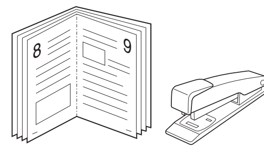


4 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, размер и тип бумаги.

5 Нажмите кнопку **OK**, чтобы напечатать документ. Чтобы получить плакат, склейте листы бумаги.

Печать брошюр





Эта функция позволяет распечатать документ на двух сторонах бумаги и упорядочить страницы таким образом, что бумагу можно будет согнуть пополам для создания брошюры.

1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 13.

2 На вкладке **Макет** выберите пункт **брошюра** в раскрывающемся списке **Тип макета**.

Примечание. Параметр **брошюра** доступен не для всех размеров бумаги. Чтобы найти подходящий размер бумаги для этой функции, на вкладке **Бумага** для параметра **Размер** выберите нужное значение, затем убедитесь в том, что на вкладке **Макет** в раскрывающемся списке **Тип макета** включена функция **брошюра**.

3 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, тип и размер бумаги.

4 Нажмите кнопку **OK**, чтобы напечатать документ.

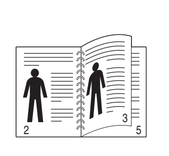
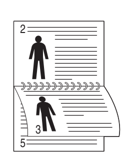
5 После завершения печати согните и прошейте страницы.

Печать на двух сторонах листа

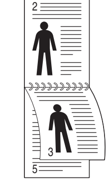
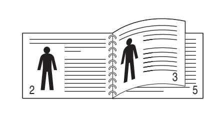
Можно печатать на обеих сторонах листа бумаги. Перед началом печати задайте ориентацию документа.

Можно выбрать следующие параметры:

- **нет**
- **длинная кромка** — обычный макет страницы. Используется для печати книг.
- **короткая кромка** — часто используется для печати календарей.

▲ Длинная кромка

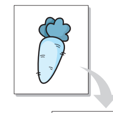
▲Короткая кромка

Примечание. Не печатайте на двух сторонах наклеек, прозрачных пленок, конвертов или толстой бумаги. Это может привести к замятию бумаги и повреждению принтера.

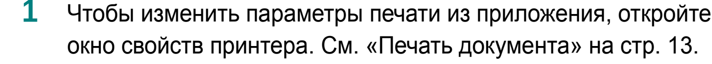
1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 13.
2 На вкладке **Макет** укажите ориентацию страницы.
3 В разделе **Двусторонняя печать** выберите расположение переплета при двусторонней печати.
4 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, тип и размер бумаги.
5 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.

Примечание. Если принтер не оснащен блоком двусторонней печати, задание печати придется выполнять вручную. Сначала документ будет напечатан через одну страницу на одной стороне бумаги. После того как будет напечатана первая сторона каждого листа задания печати, появится окно с советами по печати. Завершите печать, следуя инструкциям на экране.

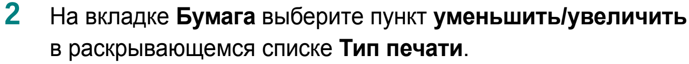
Печать документа с масштабированием



Размер документа на печатной странице можно изменить.



1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 13.



2 На вкладке **Бумага** выберите пункт **уменьшить/увеличить** в раскрывающемся списке **Тип печати**.

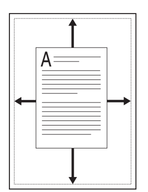


3 Укажите коэффициент масштабирования в поле ввода **Проценты**.

Можно также нажать кнопку ▼ или ▲.

4 В области **Параметры бумаги** укажите источник, размер и тип бумаги.
5 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.

Масштабирование документа по размеру бумаги



Эта функция позволяет печатать документ на бумаге любого размера вне зависимости от размеров документа в цифровом виде. Она может быть полезна в том случае, если нужно рассмотреть мелкие детали небольшого документа.

1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 13.
2 На вкладке **Бумага** выберите пункт **по размеру бумаги** в раскрывающемся списке **Тип печати**.
3 Выберите правильный размер бумаги в раскрывающемся списке **Размер**.
4 В области **Параметры бумаги** укажите источник, размер и тип бумаги.
5 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы напечатать документ.

Использование водяных знаков

Водяные знаки позволяют печатать текст поверх существующего документа. Например, можно напечатать текст «Черновик» или «Секретно» большими серыми буквами по диагонали на первой или на всех страницах документа.

В пакет программного обеспечения принтера входит набор водяных знаков. Их можно изменять, а также пополнять список новыми.

Использование имеющихся водяных знаков

1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 13.
2 Откройте вкладку **Дополнительно** и выберите нужный водяной знак в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Выбранный водяной знак появится на изображении для предварительного просмотра.
3 Нажмите кнопку **OK**, чтобы начать печать.

Примечание. Изображение для предварительного просмотра показывает, как будет выглядеть отпечатанный документ.

Создание водяного знака

1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 13.
2 Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Водяной знак**. Откроется окно **Правка водяного знака**.
3 Введите текст в поле **Текст водяного знака**. Допускается ввод не более 40 символов. Новый текст появится в окне предварительного просмотра.

   Если установлен флажок **Только на первой странице**, водяной знак печатается только на первой странице документа.
4 Задайте параметры водяного знака.

   В области **Параметры шрифта** можно выбрать название, начертание, размер и оттенок шрифта, а в области **Наклон текста** — угол наклона текста водяного знака.
5 Для добавления нового водяного знака в список нажмите кнопку **Добавить**.
6 После изменения параметров водяного знака нажмите кнопку **OK**, чтобы начать печать.

Если водяные знаки не требуются, выберите строку **<без водяного знака>** в раскрывающемся списке **Водяной знак**.

Изменение водяного знака

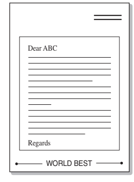
1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 13.
2 Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Водяной знак**. Откроется окно **Правка водяного знака**.
3 Выберите нужный водяной знак из списка **Текущие водяные знаки**, измените его текст и параметры.
4 Для сохранения изменений нажмите кнопку **Обновить**.
5 Нажимайте кнопку **OK**, пока не закроется окно «Печать».

Удаление водяного знака

1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 13.
2 Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Водяной знак**. Откроется окно **Правка водяного знака**.
3 В списке **Текущие водяные знаки** выберите подлежащий удалению водяной знак и нажмите кнопку **Удалить**.
4 Нажимайте кнопку **OK**, пока не закроется окно «Печать».

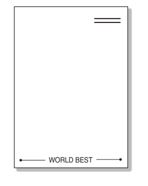
Использование наложений

Что такое наложение?



Наложение — это текст или изображение, которое хранится на жестком диске компьютера в виде файла особого формата. Наложения могут печататься вместе с любым документом. Наложения часто используются вместо готовых форм и бланков. Вместо того чтобы использовать заранее напечатанные бланки, вы можете создать наложение, содержащее информацию фирменного бланка. Чтобы распечатать письмо на фирменном бланке компании, не нужно загружать в принтер бланки. Достаточно просто выбрать соответствующее наложение для печати вместе с документом.

Создание нового наложения



Чтобы использовать наложение страниц, необходимо создать новое наложение, содержащее эмблему или изображение.

1. Создайте или откройте документ, содержащий текст или изображение для нового наложения. Расположите текст и изображение нужным образом.
2. Для сохранения документа в качестве наложения откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 13.
3. Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Наложение**.
4. В окне «Правка наложения» нажмите кнопку **Создать наложение**.
5. В окне «Создать наложение» введите имя длиной не более восьми символов в поле **Имя файла**. При необходимости укажите путь к файлу. (По умолчанию используется путь C:\FormOver.)
6. Нажмите кнопку **Сохранить**. Новое имя появится в поле со списком **Список наложений**.
7. Для завершения создания наложения нажмите кнопку **OK** или **Да**.

   Файл не выводится на печать. Вместо этого он сохраняется на жестком диске компьютера.

Примечание. Наложение должно совпадать по размеру с документом, в котором оно используется. Не создавайте наложений с водяными знаками.

Использование наложения

Созданное наложение можно напечатать вместе с документом. Чтобы напечатать документ с наложением, выполните следующие действия.

1. Создайте или откройте документ, который необходимо напечатать.
2. Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 13.
3. Откройте вкладку **Дополнительно**.
4. Выберите наложение в раскрывающемся списке **Наложение**.
5. Если нужный файл наложения в списке **Наложение** отсутствует, нажмите кнопку **Изменить**, затем кнопку **Загрузить наложение** и выберите файл наложения.

   Если файл наложения сохранен на внешнем носителе, его также можно загрузить при помощи диалогового окна **Загрузить наложение**.

   После выбора файла нажмите кнопку **Открыть**. Файл появится в поле со списком **Список наложений**. После этого его можно использовать для печати. Выберите наложение в поле со списком **Список наложений**.
6. При необходимости установите флажок **Подтверждать наложение при печати**. Если флажок установлен, при выводе документа на печать будет появляться запрос на подтверждение использования наложения.

   Если этот флажок не установлен, а наложение выбрано, это наложение будет автоматически печататься вместе с документом.
7. Нажимайте кнопки **OK** или **Да**, пока не начнется печать.

   Выбранное наложение загружается в память принтера вместе с заданием печати и распечатывается вместе с документом.

Примечание. Разрешение наложения должно совпадать с разрешением документа.

Удаление наложения

Наложение, которое больше не используется, можно удалить.

1. В окне свойств принтера выберите вкладку **Дополнительно**.
2. Нажмите кнопку **Изменить** в области **Наложение**.
3. В поле со списком **Список наложений** выберите наложение, которое следует удалить.
4. Нажмите кнопку **Удалить наложение**.
5. В окне подтверждения выбранного действия нажмите кнопку **Да**.
6. Нажимайте кнопку **OK**, пока не закроется окно «Печать».

4 Использование драйвера PostScript из ОС Windows

Для печати документов можно использовать драйвер PostScript, содержащийся на компакт-диске из комплекта поставки операционной системы.

Файлы PPD в сочетании с драйвером PostScript обеспечивают доступ к функциям принтера и позволяют компьютеру взаимодействовать с принтером. Программа установки файлов PPD находится на компакт-диске с программным обеспечением, который входит в комплект поставки.

Данная глава содержит следующие разделы.

Параметры принтера

Окно свойств принтера обеспечивает доступ ко всем параметрам устройства. В этом окне можно просмотреть и изменить параметры задания печати.

Внешний вид окна свойств принтера может различаться в зависимости от версии операционной системы. Описанное в данном руководстве окно свойств принтера относится к операционной системе Windows XP.

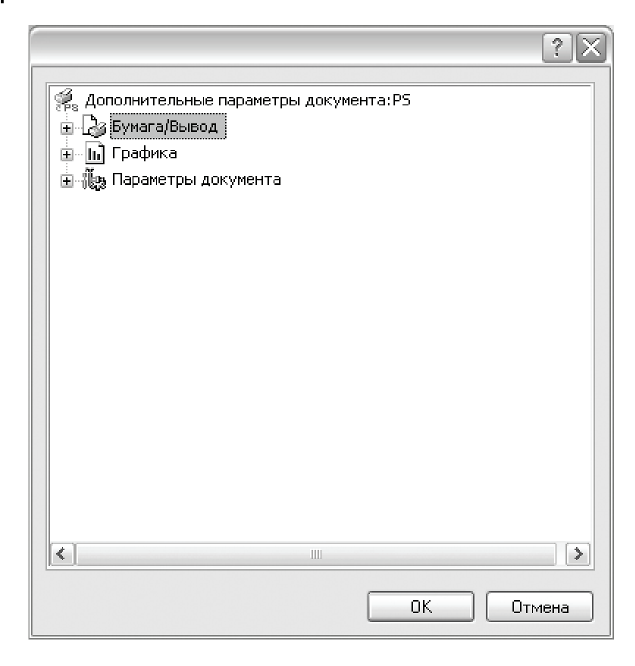
Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера.

Примечания

- Большинство приложений Windows могут отменять настройки, заданные для драйвера принтера. Сначала следует задать параметры печати, доступные в приложении, а затем — остальные параметры в драйвере печати.
- Измененные параметры будут действовать только во время работы с текущим приложением. **Чтобы изменения стали постоянными**, их следует вносить в папке «Принтеры».
- Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других версий ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для данной версии Windows.
  1. Нажмите кнопку **Пуск** на панели задач Windows.
  2. Выберите параметр **Принтеры и факсы**.
  3. Щелкните **значок принтера**.
  4. Щелкните значок драйвера принтера правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню команду **Настройка печати**.
  5. Установите нужные значения параметров на каждой вкладке и нажмите кнопку OK.

Дополнительно

Для выбора дополнительных параметров печати нажмите кнопку **Дополнительно**.



- **Бумага/Вывод**. Этот параметр позволяет выбрать размер бумаги, загруженной в лоток.
- **Графика.** Этот параметр позволяет регулировать качество печати.
- **Параметры документа.** Этот параметр позволяет задать параметры PostScript и параметры принтера.

Использование справки

Можно щелкнуть значок ? в верхнем правом углу окна, а затем щелкнуть любой параметр.

5 Совместное использование принтера в локальной сети

Принтер можно напрямую подключить к одному из компьютеров сети, который принято называть «выделенным компьютером».

Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для соответствующей системы Windows.

Примечания.

- Проверьте совместимость операционной системы (или систем) с принтером. См. раздел «Совместимость с операционными системами» главы «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.
- Точное имя принтера можно узнать в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Настройка выделенного компьютера

1. Запустите Windows.
2. В меню **Пуск** выберите **Принтеры и факсы**.
3. Дважды щелкните **значок принтера**.
4. В меню **Принтер** выберите **Доступ**/**Общий доступ**.
5. Установите флажок **Общий доступ к данному принтеру**.
6. Заполните поле **Сетевое имя**, затем нажмите кнопку **ОК**.

Настройка клиентского компьютера

1. Щелкните правой кнопкой мыши кнопку **Пуск** и выберите команду **Проводник**.
2. Выберите пункт **Сетевое окружение**, затем щелкните на нем правой кнопкой мыши и выберите пункт **Поиск компьютеров**.
3. Введите IP-адрес управляющего компьютера в поле **Имя компьютера** и нажмите кнопку **Найти**. (в случае если система запросит имя **Пользователя** и **Пароль**, введите идентификатор пользователя и пароль учетной записи, созданной на управляющем компьютере).
4. Дважды щелкните значок **Принтеры и факсы**.
5. Щелкните значок драйвера принтера правой кнопкой мыши и выберите **Подключить**.
6. Когда появится окно подтверждения установки, нажмите кнопку **Да**.

6 Использование программы Smart Panel

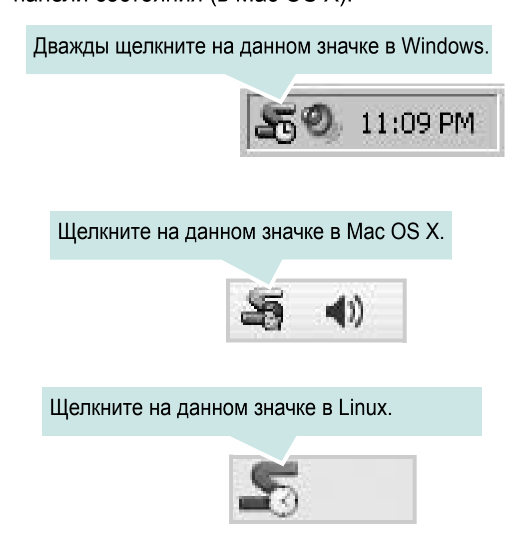
Программа Smart Panel контролирует принтер и выводит сведения о его состоянии, а также позволяет настраивать параметры принтера. Smart Panel устанавливается автоматически при установке программного обеспечения принтера.

Примечания:
- Для использования этой программы необходимы:
  - Список совместимых с принтером операционных систем см. в главе «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.
  - Mac OS X 10.3 или выше
  - Linux. Список совместимых с принтером систем семейства Linux см. в главе «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.
  - Internet Explorer версии 5.0 или выше для отображения flash-анимаций в справке формата HTML.
- Точное название принтера см. в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Описание программы Smart Panel

При возникновении ошибки в процессе печати автоматически появляется окно программы Smart Panel с сообщением об ошибке.

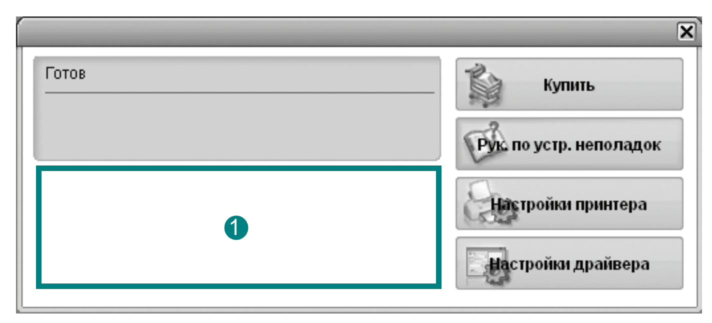
Вы также можете запустить Smart Panel вручную. Дважды щелкните на значке Smart Panel в панели задач Windows (в Windows), или области уведомлений (в Linux). Вы также можете щелкнуть на панели состояния (в Mac OS X).



Если Вы являетесь пользователем Windows, в меню **Пуск** выберите в разделе **Программы** или **Все программы** →**имя драйвера Вашего принтера** →**Smart Panel**.

Примечания:
- Если в системе уже установлены несколько принтеров Samsung, сначала выберите принтер, для которого следует запустить программу Smart Panel. Щелкните правой кнопкой (в Windows или Linux) или щелкните (в Mac OS X) на значке Smart Panel и выберите **имя Вашего принтера**.
- В зависимости от используемого принтера и операционной системы окно Smart Panel и его содержимое могут отличаться от представленных в данном руководстве пользователя программного обеспечения.

Программа Smart Panel показывает текущее состояние принтера, уровень заполнения картриджей тонером и различные другие сведения. Кроме того, Вы можете изменять настройки.



1 Уровень тонера

Программа позволяет следить за уровнем заполнения картриджей тонером. Используемые в примерах принтер и количество картриджей с тонером могут различаться в зависимости от принтера. Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.

Купить

Новый картридж с тонером можно заказать через Интернет.

Руководство по устранению неполадок

Сведения о разрешении проблем приводятся в справке.

Настройки принтера

В окне утилиты настройки принтера можно настроить различные параметры принтера. Некоторые принтеры не поддерживают эту функцию.

Примечание: Если принтер подключен к сети и Вы являетесь пользователем Windows или Mac OS X, вместо окна утилиты настройки принтера появится окно **SyncThru Web Service**. В Linux не поддерживается сетевое подключение.

Настройки драйвера (Только для Windows)
Окно свойств принтера обеспечивает доступ ко всем параметрам устройства. Дополнительную информацию См. раздел «Параметры принтера» на с. 14.

Доступ к руководству по поиску и устранению неисправностей

Руководство по поиску и устранению неисправностей содержит инструкции по устранению различных ошибок, связанных с состоянием принтера.

Щелкните правой кнопкой (в Windows или Linux) или щелкните (в Mac OS X) на значке Smart Panel и выберите **Руководство по устранению неполадок**.

Работа с утилитой настройки принтера

Утилита настройки принтера позволяет изменять и проверять параметры принтера.

1. Щелкните правой кнопкой (в Windows или Linux) или щелкните (в Mac OS X) на значке Smart Panel и выберите **Настройки принтера**.
2. Измените параметры принтера.
3. Для отправки изменений на принтер нажмите кнопку **Применить**.

Примечание: Если Ваш принтер подключен к сети и Вы являетесь пользователем Windows, вместо окна утилиты настройки принтера появится окно **SyncThru Web Service**.

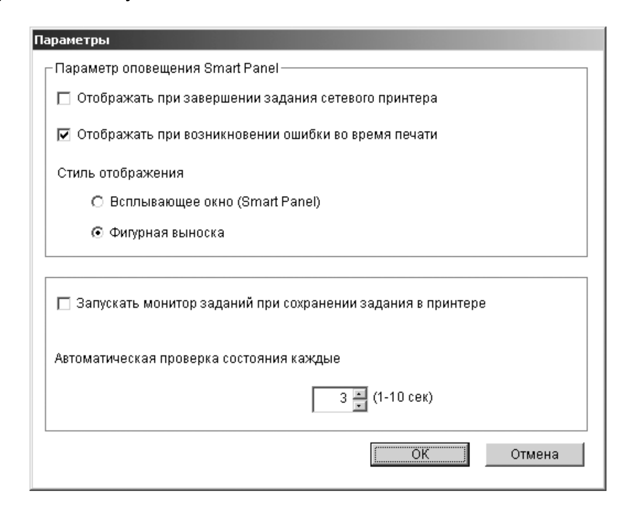
Использование экранной справки

Для получения дополнительных сведений об утилите настройки принтера щелкните ?.

Изменение параметров программы Smart Panel

Щелкните правой кнопкой (в Windows или Linux) или щелкните (в Mac OS X) на значке Smart Panel и выберите **Параметры**.

Откроется следующее окно.



- **Отображать при завершении задания сетевого принтера**: После выполнения задания на печать в Windows на экране появляется всплывающее окно программы Smart Panel или подсказка. ***(Только для принтеров с поддержкой сети для Windows и Mac OS X).***
- **Отображать при возникновении ошибки во время печати**: При возникновении ошибки в процессе печати на экране появляется всплывающее окно программы Smart Panel или подсказка.
- **Стиль отображения**: Можно выбрать внешний вид сообщения. При выборе **Всплывающее окно (Smart Panel)**, сообщение появится во всплывающем окне Smart Panel в Windows.
- **Запускать монитор заданий при сохранении задания в принтере**: Если задания печати хранятся на жестком диске принтера, появится окно монитора заданий Windows. ***(Только для принтеров, поддерживаемых сетью Windows, со встроенными жесткими дисками).***
- **Автоматическая проверка состояния каждые**: Периодичность обновления сведений о состоянии принтера. Чем меньше значение данного параметра, тем чаще компьютер проверяет состояние принтера, что позволяет быстрее реагировать на ошибки.

7 Работа с принтером в операционной системе Linux

Устройство может работать в среде Linux.

Данная глава содержит следующие разделы.

- **Приступая к работе**
- **Установка пакета Unified Linux Driver**
- **Использование средства Unified Driver Configurator**
- **Настройка параметров принтера**
- **Печать документа**

Приступая к работе

На поставляемом с устройством компакт-диске находится пакет драйверов Samsung Unified Linux Driver для подключения к компьютеру с операционной системой Linux.

После установки драйвера в системе Linux пакет драйверов позволяет контролировать одновременно несколько устройств, подключенных через порты USB и быстрые параллельные порты, поддерживающие режим ECP.

Пакет Unified Linux Driver поставляется в комплекте с гибкой, хорошо продуманной программой установки. Нет никакой необходимости искать дополнительные компоненты, которые могут понадобиться для работы с программным обеспечением Unified Linux Driver: в наиболее распространенных дистрибутивах Linux все необходимое устанавливается автоматически.

Установка пакета Unified Linux Driver

Установка пакета Unified Linux Driver

1 Подключите устройство к компьютеру. Включите компьютер и устройство.

2 Когда появится окно «Administrator Login», в поле «Login» введите значение *root* и введите системный пароль.

Примечание. Для установки программного обеспечения принтера необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

3 Вставьте компакт-диск с программным обеспечением. Компакт-диск должен автоматически запуститься.

Если компакт-диск не запустится автоматически, щелкните значок в нижней части рабочего стола. В появившемся окне терминала введите следующие строки.

Если дисковод для компакт-дисков подключен ко вторичному каналу в качестве основного устройства и смонтирован как /mnt/cdrom, введите:

[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom

[root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux

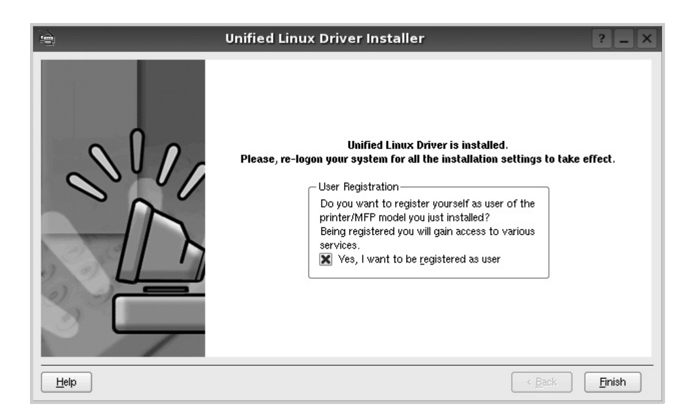
[root@localhost root]#./install.sh

Примечание. Программа установки запускается автоматически, если в системе установлен и настроен пакет программ автозапуска.

4 Когда появится экран приветствия, нажмите кнопку **Next**.



5 После завершения установки нажмите кнопку **Finish**.



Программа установки добавляет на рабочий стол значок «Unified Driver Configurator», а также добавляет в системное меню группу «Samsung Unified Driver». При возникновении затруднений обратитесь к справке. Это можно сделать через системное меню или в любом оконном приложении пакета драйверов (например **Unified Driver Configurator**.

Удаление пакета Unified Linux Driver

1 Когда появится окно «Administrator Login», в поле «Login» введите значение *root* и введите системный пароль.

Примечание. Для установки программного обеспечения принтера необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

2 Вставьте компакт-диск с программным обеспечением. Компакт-диск должен автоматически запуститься.

Если компакт-диск не запустится автоматически, щелкните значок ▣ в нижней части рабочего стола. В появившемся окне терминала введите следующие строки.

Если дисковод для компакт-дисков подключен ко вторичному каналу в качестве основного устройства и смонтирован как /mnt/cdrom, введите:

[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom

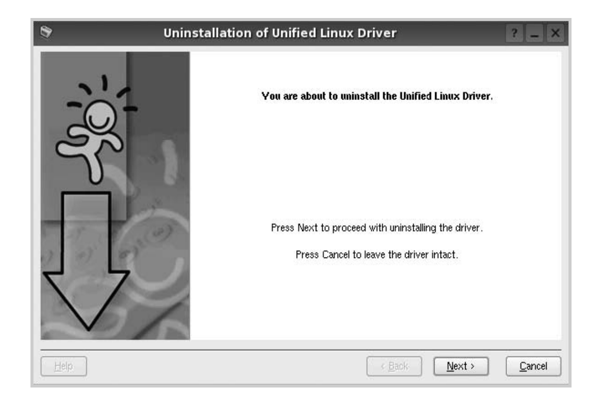
[root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux

[root@localhost root]#./uninstall.sh

Примечание. Программа установки запускается автоматически, если в системе установлен и настроен пакет программ автозапуска.

3 Нажмите кнопку **Uninstall**.

4 Нажмите кнопку **Next**.



5 Нажмите кнопку **Finish**.

Использование средства Unified Driver Configurator

Основным назначение средства Unified Linux Driver Configurator является настройка параметров и принтеров. .

После установки драйвера Unified Linux Driver, на рабочем столе будет автоматически создан значок «Unified Linux Driver Configurator».

Запуск средства Unified Driver Configurator

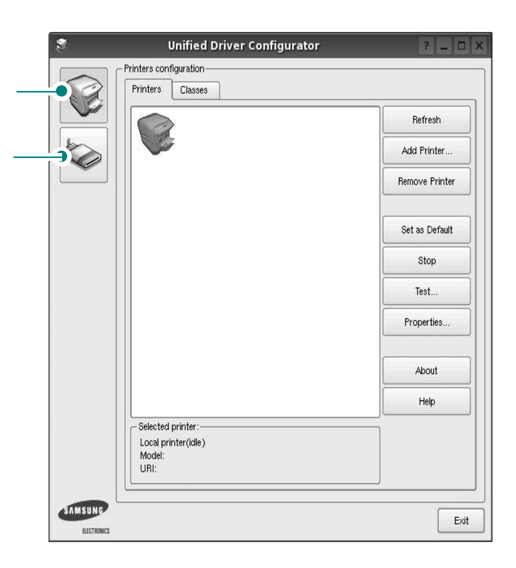
1 Дважды щелкните значок **Unified Driver Configurator** на рабочем столе.

Можно также щелкнуть значок меню Startup и выбрать пункт **Samsung Unified Driver**, а затем — **Samsung Unified Driver Configurator**.

2 Для доступа к нужному окну настройки нажмите соответствующую кнопку в области «Modules».

Кнопка «Printers Configuration»

Кнопка «Ports Configuration»



Для получения справки нажмите кнопку **Help**.

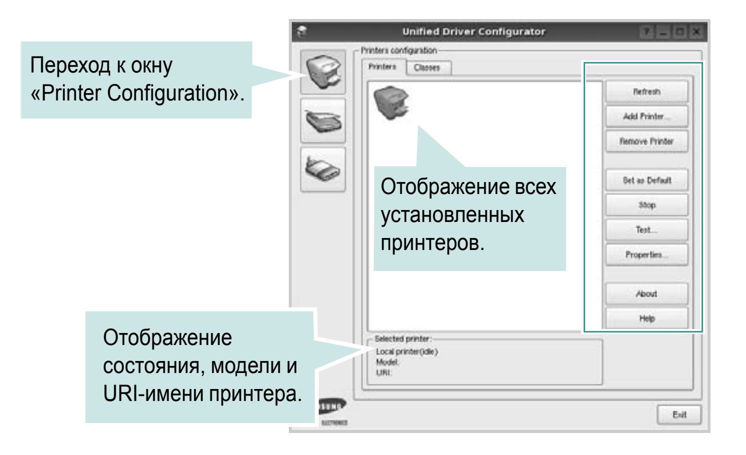
3 После завершения настройки нажмите кнопку **Exit**, чтобы завершить работу средства Unified Driver Configurator.

Окно «Printers configuration»

Окно «Printers Configuration» содержит две вкладки: **Printers** и **Classes**.

Вкладка «Printers»

Для вывода на экран текущих параметров настройки принтера в системе нажмите кнопку со значком принтера в левой части окна Unified Driver Configurator.

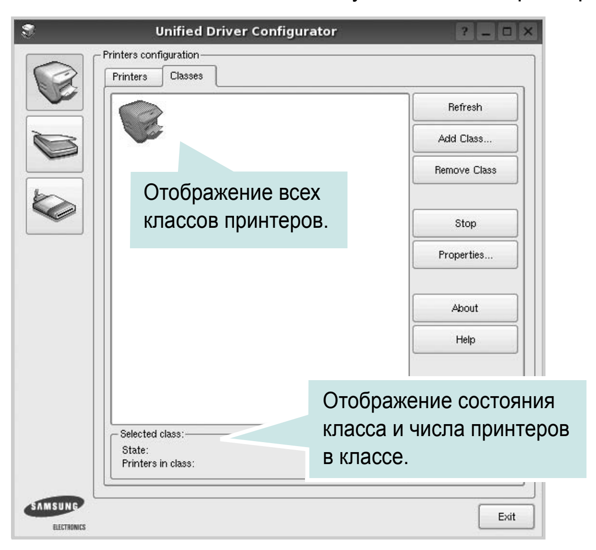


Управление принтером осуществляется с помощью следующих кнопок.

- **Refresh**. Обновление списка доступных принтеров.
- **Add Printer**. Добавление нового принтера.
- **Remove Printer**. Удаление выбранного принтера.
- **Set as Default**. Задание текущего принтера в качестве используемого по умолчанию.
- **Stop**/**Start**. Остановка или запуск принтера.
- **Test**. Печать тестовой страницы для проверки работоспособности устройства.
- **Properties**. Просмотр и изменение свойств принтера. Дополнительную информацию см. в документе стр. 31.

Вкладка «Classes»

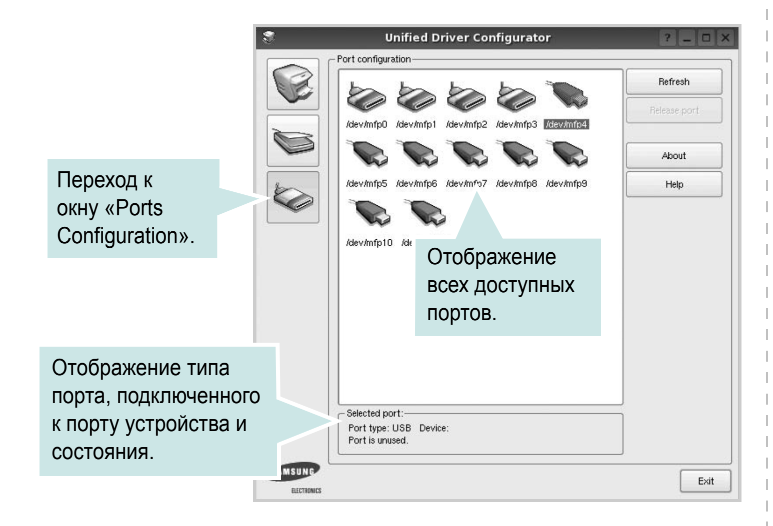
На вкладке «Classes» показаны доступные классы принтера.



- **Refresh**. Обновление списка классов.
- **Add Class**. Добавление нового класса принтеров.
- **Remove Class**. Удаление выбранного класса принтеров.

Окно «Ports Configuration»

В этом окне можно просмотреть список доступных портов, проверить состояние каждого порта и освободить порт, если он остается в состоянии «занят» после того, как работа его владельца была прервана по какой-либо причине.



- **Refresh**. Обновление списка доступных портов.
- **Release port**. Освобождение выбранного порта.

Настройка параметров принтера

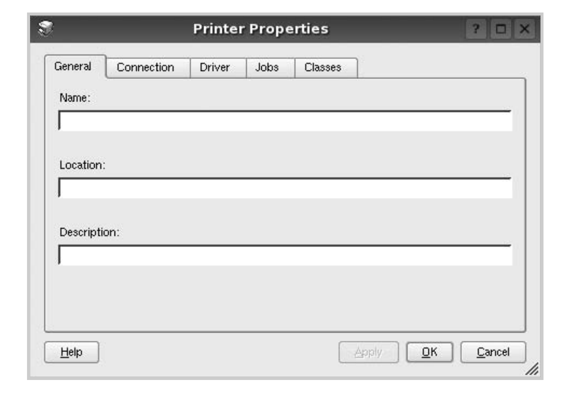
Окно свойств принтеров, доступное из окна «Printers Configuration», содержит различные параметры, задающие свойства многофункционального устройства в качестве принтера.

1 Запустите средство Unified Driver Configurator.

При необходимости откройте окно «Printers Configuration».

2 Выберите нужное устройство в списке доступных принтеров и нажмите кнопку **Properties**.

3 Откроется окно «Printer Properties».



В верхней части этого окна расположены следующие пять вкладок.

- **General**. Позволяет изменить имя и расположение принтера. Имя, заданное на этой вкладке, отображается в списке принтеров в окне «Printers Configuration».
- **Connection**. Позволяет просматривать и выбирать другие порты. При переключении используемого принтера с порта USB на параллельный порт и наоборот необходимо соответствующим образом изменить порт принтера на этой вкладке.
- **Driver**. Позволяет просматривать и выбирать другие драйверы принтера. Кнопка **Options** используется для задания параметров устройства по умолчанию.
- **Jobs**. Отображение списка заданий печати. Для отмены выбранного задания нажмите кнопку **Cancel job**, а для просмотра предыдущего задания из списка заданий нажмите кнопку **Show completed jobs**.
- **Classes**. Отображение классов, в которые включен данный принтер. Для добавления принтера в какой-либо класс нажмите кнопку **Add to Class**, а для удаления принтера из выбранного класса нажмите кнопку **Remove from Class**.

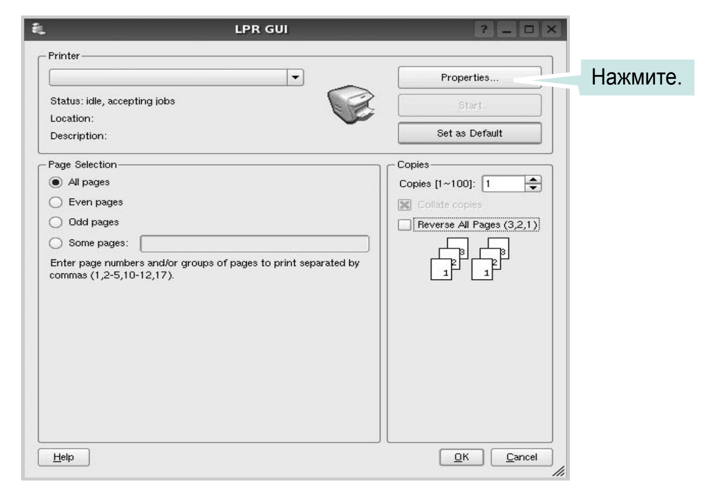
4 Чтобы внесенные изменения вступили в силу, нажмите кнопку **OK**. Окно «Printer Properties» будет закрыто.

Печать документа

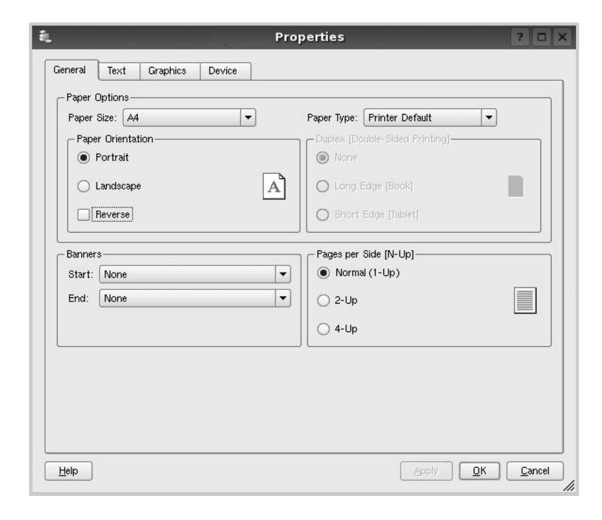
Печать из приложений

Многие приложениях Linux позволяют печатать с использованием системы CUPS (Common UNIX Printing System). Устройство поддерживает печать из любых таких приложений.

1 Выберите в меню **File** текущего приложения команду **Print**.
2 Выберите команду **Print** непосредственно с помощью **lpr**.
3 В окне «LPR» выберите в списке принтеров название модели используемого устройства и нажмите кнопку **Properties**.



4 Укажите требуемые свойства принтера и свойства задания печати.



В верхней части этого окна расположены следующие четыре вкладки.

•**General**. Служит для изменения размеров и типов бумаги, ориентации документа, включения функции двусторонней печати, добавления заголовков и изменения числа страниц на листе.

•**Text**. Служит для задания полей страницы и параметров текста (например, интервалов и колонок).

•**Graphics**. Служит для задания параметров изображения, используемых при печати изображений и файлов (например, параметров передачи цвета, а также размеров и расположения изображения).

•**Device**. Служит для указания разрешений печати, источника бумаги и выходного лотка.

5 Чтобы внесенные изменения вступили в силу, нажмите кнопку **Apply**. Окно «Properties» будет закрыто.
6 Нажмите кнопку **OK** в окне «LPR», чтобы начать печать.
7 Появится окно «Printing», служащее для контроля за состоянием задания печати.

Если нужно отменить текущее задание, нажмите кнопку **Cancel**.

Печать файлов

Устройство Samsung позволяет печатать файлы различных типов стандартным для системы CUPS способом — непосредственно из командной строки. Для этого используется средство lpr — служебная программа CUPS. Однако пакет драйверов заменяет стандартное средство lpr более удобной программой LPR GUI.

Чтобы напечатать файл документа, выполните следующие действия.

1 В командной строке оболочки Linux введите *lpr <имя_файла>* и нажмите клавишу **Ввод**. Появится окно «LPR».

Если ввести команду *lpr* без параметров и нажать клавишу **Ввод**, сначала появится окно выбора файлов для печати. Выберите файлы, которые нужно напечатать, и нажмите кнопку **Open**.

2 В окне «LPR» выберите нужный принтер в списке и задайте требуемые свойства принтера и задания печати.

Информацию об окне свойств см. на стр. 32.

3 Чтобы начать печать, нажмите кнопку **OK**.

8 Работа с принтером на компьютере Macintosh

Устройство может работать с компьютерами Macintosh, имеющими встроенный интерфейс USB или сетевую плату 10/100 Base-TX. При печати с компьютера Macintosh можно использовать драйвер PostScript, установив файл PPD.

Примечание. *Некоторые принтеры не поддерживают сетевой интерфейс. Чтобы выяснить, поддерживает ли принтер сетевой интерфейс, см. раздел «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.*

Данная глава содержит следующие разделы.

- **Установка программного обеспечения для ОС Macintosh**
- **Настройка принтера**
- **Печать**

Установка программного обеспечения для ОС Macintosh

Компакт-диск драйвера PostScript, поставляемый с устройством, содержит файл PPD, необходимый для использования драйвера PS, и драйвер Apple LaserWriter для печати на компьютерах Macintosh.

Драйвер принтера

Установка драйвера принтера

1. Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB или кабеля Ethernet.
2. Включите компьютер и устройство.
3. Вставьте компакт-диск с драйвером PostScript, входящий в комплект поставки устройства, в дисковод для компакт-дисков.
4. Дважды щелкните значок **Samsung_CLP** на рабочем столе Macintosh.
5. Дважды щелкните папку **MAC_Installer**.
6. Дважды щелкните папку **MAC_Printer**.
7. В системе Mac OS 10.3 или выше дважды щелкните значок **Samsung_CLBP Installer OSX**.
8. Щелкните **Continue**.
9. Щелкните **Install**.
10. После завершения установки нажмите кнопку **Quit**.

Удаление драйвера принтера

1. Вставьте компакт диск, поставляемый вместе с принтером в привод для компакт-дисков.
2. Дважды щелкните на иконке **компакт-диска, появившейся** на рабочем столе Macintosh.
3. Дважды щелкните значок **Samsung_CLP** на рабочем столе Macintosh.
4. Дважды щелкните папку **MAC_Installer**.
5. Дважды щелкните папку **MAC_Printer**.
6. В системе Mac OS 10.3 или выше дважды щелкните значок **Samsung_CLBP Installer OSX**.
7. Выберите в качестве типа установки **Uninstall** и затем щелкните **Uninstall**.
8. Щелкните **Continue**.
9. По завершении удаления нажмите кнопку **Quit**.

Настройка принтера

Процедура настройки принтера зависит от того, какой кабель используется для подключения принтера к компьютеру — сетевой или кабель USB.

Macintosh с сетевым подключением

Примечание. ***Некоторые принтеры не поддерживают сетевой интерфейс. Перед подключением принтера выясните, поддерживает ли он сетевой интерфейс (см. раздел «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера).***

Mac OS 10.3 или выше

1. Для установки PPD-файла на компьютере следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Установка программного обеспечения для ОС Macintosh» на стр. 33.
2. Запустите приложение **Print Center** или **Printer Setup Utility** из папки Utilities.
3. Нажмите кнопку **Add** в окне Printer List.
4. Выберите вкладку **AppleTalk**.

   Имя устройства отображается в списке. Выберите значение **SEC000xxxxxxxxx** в поле выбора принтера, где **xxxxxxxxx** — модель устройства.
5. Нажмите кнопку **Add**.
6. Если функция автоматической установки не работает, выберите значение **Samsung** в списке **Printer Model** и **имя данного принтера** в списке **Model Name**.

   Устройство будет добавлено в список принтеров и установлено как принтер, используемый по умолчанию.

Macintosh с подключением USB

Mac OS 10.3 или выше

1. Для установки PPD-файла на компьютере следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Установка программного обеспечения для ОС Macintosh» на стр. 33.
2. Запустите приложение **Print Center** или **Printer Setup Utility** из папки Utilities.
3. Нажмите кнопку **Add** в окне Printer List.
4. Выберите вкладку **USB**.
5. Выберите **имя данного принтера** и нажмите кнопку **Add**.
6. Если функция автоматической установки не работает, выберите значение **Samsung** в списке **Printer Model** и **имя данного принтера** в списке **Model Name**.

   Устройство будет добавлено в список принтеров и установлено как принтер, используемый по умолчанию.

Печать

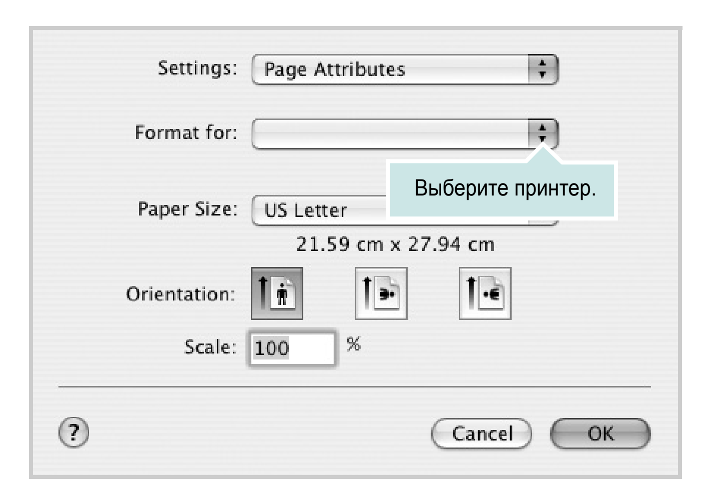
Примечания

- Окно свойств принтера в Macintosh может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера. Однако наборы свойств в окне у них похожи.
- ***Имя принтера содержится на компакт-диске, входящем в комплект поставки.***

Печать документа

При печати документов в Macintosh необходимо устанавливать параметры печати в каждом используемом приложении. Для печати на компьютере Macintosh выполните следующие действия.

1. Откройте приложение Macintosh и выберите файл, который необходимо распечатать.
2. Откройте меню **File** и щелкните пункт **Page Setup** (**Document Setup** в некоторых приложениях).
3. Выберите размер страницы, ориентацию, масштаб и другие параметры, затем нажмите кнопку **OK**.



4. Откройте меню **File** и щелкните пункт **Print**.
5. Укажите число копий и выберите страницы, которые необходимо напечатать.
6. После завершения настройки нажмите кнопку **Print**.

Изменение настроек принтера

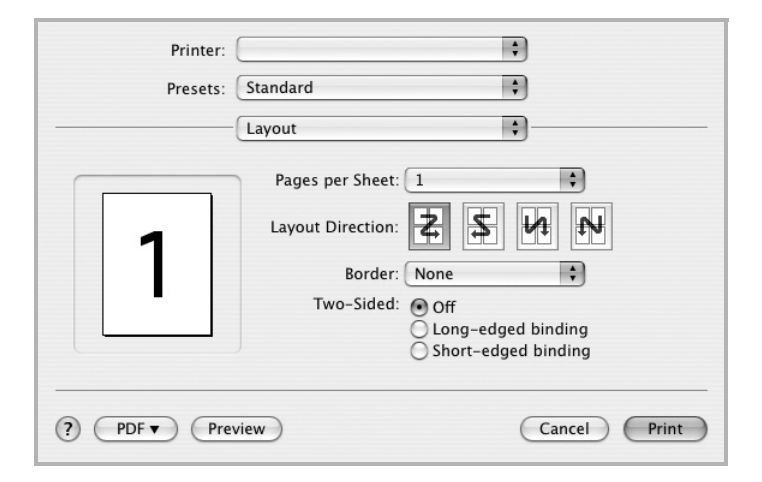
При использовании принтера могут применяться дополнительные функции.

В приложении ОС Macintosh выберите пункт **Print** в меню **File**. Имя принтера в окне свойств может отличаться в зависимости от используемого устройства. В остальном наборы свойств принтера в окне похожи.

Примечания. Значения параметров могут различаться в зависимости от модели принтера и версии Mac OS.

Layout

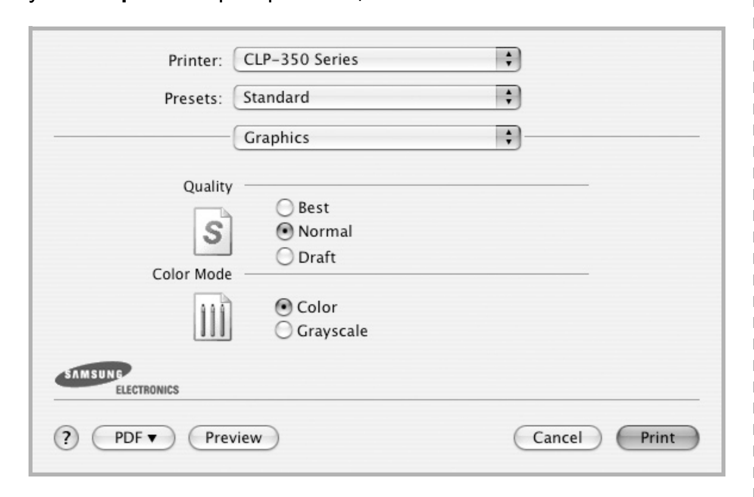
На вкладке **Layout** имеются функции для настройки вида документа на печатной странице. Допускается печать нескольких страниц на одном листе бумаги. Для доступа к следующим функциям выберите пункт **Layout** в раскрывающемся списке **Presets**.



- **Pages per Sheet**: выбор количества страниц, печатаемых на одном листе бумаги. Дополнительные сведения см. в разделе «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги» следующего столбца.
- **Layout Direction**: выбор порядка печати страниц, как показано на рисунке.

Graphics

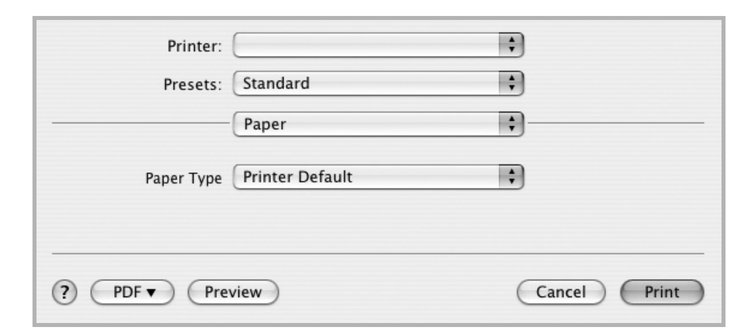
На вкладке **Graphics** доступны параметры **Resolution(Quality)** и **Color Mode**. Для доступа к графическим функциям выберите пункт **Graphics** из раскрывающегося списка **Presets**.



- **Resolution(Quality)**: выбор разрешения печати. Чем выше разрешение, тем более четкими будут символы и графика. При увеличении разрешения может возрасти время печати.
- **Color Mode**: настройка передачи цвета. Выбор значения **Color** обычно позволяет добиться наилучшего качества печати цветных изображений. Для печати цветного изображения в оттенках серого выберите значение **Grayscale**.

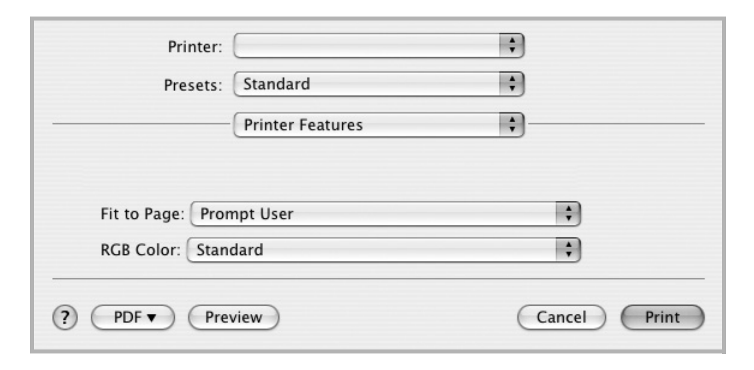
Paper

Задайте такое значение параметра **Paper Type**, чтобы оно соответствовало типу бумаги в лотке, из которого необходимо печатать. Это позволит добиться наилучшего качества печати. При загрузке материала для печати другого типа выберите соответствующее значение этого параметра.



Printer Features

На этой вкладке можно выбрать тип бумаги и настроить качество печати. Выберите пункт **Printer Features** в раскрывающемся списке **Presets**, чтобы получить доступ к указанным ниже функциям.



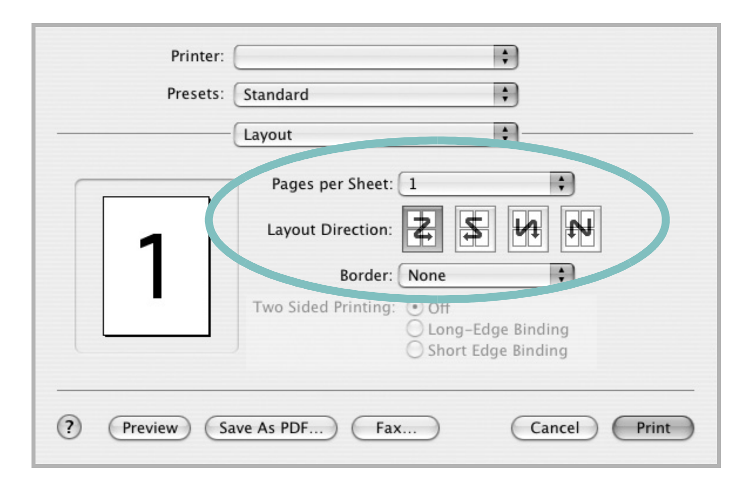
- **Fit to Page**: печать документа на бумаге любого размера независимо от размеров документа в цифровом виде. Это удобно, когда нужно рассмотреть мелкие детали документа небольшого размера.
- **RGB Color**: отображение цветов. Режим **Standard** — наиболее широко используемый режим, при котором оттенки цветов больше всего соответствуют оттенкам, отображаемым на стандартных мониторах (RGB-мониторах). Режим **Vivid** подходит для печати данных и таблиц из презентаций. В режиме **Vivid** изображения более яркие, чем в стандартном режиме. Режим **Device** лучше всего подходит для печати тонких линий, небольших символов и цветных изображений. Оттенки цветов в режиме **Device** могут отличаться от оттенков, отображаемых на мониторе. Основными цветами тонеров, используемыми для печати, являются голубой, пурпурный и желтый.

Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги

На одной стороне листа бумаги можно напечатать несколько страниц. Эта функция позволяет экономить ресурсы при печати черновиков.

1 В приложении ОС Macintosh выберите пункт **Print** в меню **File**.

2 Выберите **Layout**.



3 В раскрывающемся списке **Pages per Sheet** укажите число страниц, которые требуется напечатать на одном листе бумаги.

4 Для параметра **Layout Direction** укажите порядок страниц.

Для печати рамки вокруг каждой страницы на листе выберите соответствующее значение в раскрывающемся списке **Border**.

5 Нажмите кнопку **Print**. Принтер напечатает заданное число страниц на одной стороне листа бумаги.

Указатель

www.samsungprinter.com